

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 1 беті

«Фармакогнозия» кафедрасы
«Дәрілік шикізатты талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы
(Силлабус)
«6B10106 - «Фармация»» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: DShTS 5301	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пән атауы: Дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	1.7	Курсы: 5 курс
1.3	Реквизитке дейінгі: ботаника, латын тілі, органикалық химия, аналитикалық химия, биологиялық химия, фармакогнозия	1.8	Семестр: 9
1.4	Реквизиттен кейінгі: экстракциялық дәрілік заттардың стандартизациясы және метрология, ресурстану және дәрілік өсімдіктердің экологиясы	1.9	Кредит саны (ECTS): 6
1.5	Циклы: КП	1.10	Компоненті: ТК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден аспау қажет)		
Қазақстан Республикасында стандарттау жүйесі. Дәрілік өсімдіктердің шикізаттарын стандарттау және сапасын бақылау. Дәрілік өсімдік шикізатты өңдеу: түйіршіктер, фиточайлар, брикеттер және т.б. Дәрілік өсімдіктер мен олардың өнімдеріне арналған нормативтік құжаттарды бекіту тәртібі. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын бақылау. Тауарлық талдау. Өсімдік компоненттері бар дәрілік заттарды стандарттаудың заманауи жағдайы мен жетілдіру жолдары.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу - ✓	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	ОҚТЕ/ОҚКЕ немесе тәжірибелік дағжыларды қабылдау- ✓	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
Болашақ мамандарда дәрілік шикізатты талдау және стандарттау әдістерімен, табиғи дәрілік шикізатын тиімді және ғылыми тұрғыдан қолдану бойынша қажетті білім мен дағдыларын қалыптастыру.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1 ОН	Оқытылатын саладағы озық білімге негізделген оқытылатын саладағы білімі мен		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы			044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)			32 беттің 2 беті

	түсінігін көрсету: - дәрілік өсімдіктердің және дәрілік өсімдік шикізаттары мен жануар тектес шикізаттарының классификациясының медициналық практикада қолдануға және өнеркәсіптік өндірісте қолдануға рұқсат етілген қазіргі заманға сай номенклатурасы.	
2 ОН	Білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдану, аргументтерді тұжырымдау және зерттелетін саланың мәселелерін шешу: - ДӨ-дің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және гистохимиялық реакциялар жүргізеді, табиғи қосылыстарды және ДӨШ-ын талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді қолданады; -АНҚ-да қарастырылған тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттарды анықтайды.	
3 ОН	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіруді жүзеге асыру: - дәрілік өсімдік шикізаттарын және жануар текті шикізаттарды химиялық құрамының ерекшелігін ескере отырып оның белсенділігін және биологиялық белсенді заттардың құрамын сақтап тиімді дайындау, сақтау жағдайы мен мерзімін болжау, жабайы өсетін және мәдени түрде өсірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдайды.	
4 ОН	Оқытылатын саладағы оқу- тәжірибелік және кәсіби міндеттерді шешу үшін теориялық және тәжірибелік білімді қолдану: - ҚР денсаулық сақтау саласындағы заңдарын, халықаралық стандарттарды, оның құрылымын және басқа дәрілік өсімдік шикізаттарының сапасын, дайындау, қабылдау ережесін, сақтау жағдайы мен мерзімін реттейтін нормативтік-техникалық құжаттарды, Қазақстанның құқықтық жүйе негіздерін және т.б. жинайды және түсіндіруді жүзеге асырады.	
5 ОН	Оқытылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары: - студенттерге /оқытушыларға/ емтихан қабылдаушыларға оқу тәжірибелерін жүргізуде және жоспарлауда өз білімі мен дағдыларын көрсете біледі, байқаған құбылыстар мен фактілерді және олардың себеп-салдарлық өзара қатынасын түсіндіреді.	
6 ОН	Ғылыми зерттеулер мен академиялық жазу әдістерін білу және оларды оқытылатын салада қолдану: - Жаратылыстану және арнайы ғылым саласындағы құзыреті. Білім алушыларға /оқытушыларға/ емтихан қабылдаушыларға оқу тәжірибелерін жүргізуде және жоспарлауда өз білімі мен дағдыларын көрсете біледі, байқаған құбылыстар мен фактілерді және олардың себеп-салдарлық өзара қатынасын түсіндіреді. - - Компьютерлік және ақпараттық құзыреті. Фармацевттерге және халыққа дәрілік өсімдік шикізаттарын дайындау, сақтау, қолдану жөнінде кеңес беру үшін интернет ресурсына іздеу жүргізеді және деректерді өңдейді. - Кәсіпкерлік құзыреті. Фармакогнозия саласында өзінің білімдерін жетілдіріп, басқаларын үйретеді.	
7 ОН	Зерттелетін салада фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді білу мен түсінуді қолдану: - Денсаулығын қорғау және нығайту, сыртқы ортадан кері әсер ететін факторларды ескерту мақсатында іс-шараларды ұйымдастыру кезінде фармацевтің кәсіптік қызметінде алған білімдерін қолданады.	
5.1	Пәннің ОН	Пәннің оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 3 беті

		оқыту нәтижелері				
	ОН 1	ОН 1. Денсаулық сақтау саласындағы қолданыстағы ҚР заңнамаларына және тиісті фармацевтикалық іс-тәжірибелеріне (GxP) сәйкес фармацевтика саласының дамуының қазіргі заманғы үрдісі туралы кәсіби білімін және түсінігін көрсете алады.				
	ОН 2	ОН 2. Тұрғындарды сапалы, тиімді және қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді ұйымдастырады және жүзеге асырады.				
	ОН 3	ОН 3. Дәрілік заттарды және медициналық бұйымдарды сақтау барысында бақылауды жүргізу дағдыларын көрсете алады.				
	ОН 4	ОН 4. Дәрілік заттар, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың бақылауын жүргізеді және ұйымдастырады.				
	ОН 5					
	ОН 6					
	ОН 7	ОН 7.Дәрілік шикізат қорын анықтау, дайындау және талдау жүргізуді ұйымдастырады және жүзеге асырады.				
		ОН 8. Инженерлік жүйелердің жағдайына, зертханалық және қосымша қондырғыларына мониторинг жүргізе алады.				
6.	Пән туралы толық ақпарат					
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, бас ғимарат, фармакогнозия кафедрасы. Әл-Фараби алаңы - 1, 5 қабат, № 513 А,Б; 515 А,Б. аудиториялары. Телефон (АТС) 40-82-06 (ішкі – 240)					
6.2	Сағат саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
		15		45	84	36
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т. б.		Жетістіктері
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к., профессор м.а.	kulpan_ok@mail.ru	«Халық медицинасында қолданылатын Оңтүстік Қазақстан флорасында кездесетін дәрілік өсімдіктерді фитохимиялық және фармакогностикалық зерттеу».		130 ғылыми мақалалардың 2 ҚР алдын ала патентінің, 2 оқулық, 4 оқу-әдістемелік құралдардың авторы.
2.	Ибрагимова Зауре Ергараевна	аға оқытушы	zaure0101@mail.ru			30-дан астам ғылыми мақала авторы
8.	Тақырыптық жоспар					

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 4 беті

Апта/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы/ әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1.	Дәріс. Қазақстан Республикасын дағы мемлекеттік стандарттау. Дәрілік шикізат сапасын бақылау және стандарттау + Сілтеме (көруге міндетті)	ҚР стандартизация жүйесі. ДӨШ НҚ өңдеу, сәйкестеу және бекіту тәртібі. ДӨШ НҚ категориялары: Мемлекеттік фармакопея (МФ), Аналитикалық нормативті құжат (АНҚ), уақытша аналитикалық нормативті құжат (УАНҚ), МСТ, АСТ, спецификациясы. ДӨШ УАНҚ, АНҚ структурасы. ДӨШ сапалығына қойылатын НҚ талаптары.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Шолулық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабақ. Қазақстан Республикасын дағы мемлекеттік стандарттау	ДӨШ сапасын көрсететін нормативті құжат. Дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігі. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығы. Макроскопиялық, микроскопиялық талдаудың мақсаты	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Қазақстан Республикасын да дәрілік шикізатын сертификаттау, тіркеу және қайта тіркеу	Қазақстан Республикасында дәрілік шикізатын сертификаттау, тіркеу және қайта тіркеу ережесін реттейтін заңнамалық нормативтік құжаттар	ОН1 ОН2 ОН3	2/5	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 5 беті

	ережесін реттейтін заңнамалық нормативтік құжаттар					
2	Дәріс. Құрамында полисахаридтер бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Полисахаридтердің өсімдіктерде таралуы. Полисахаридтердің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабақ. Дәрілік шикізат сапасын бақылау және стандарттау	Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау, талдау үшін сынаманы таңдау. Шикізатқа тауартану талдауы: құрамында ұсақталған бөліктерді, қоспаларды, ылғалдылықты, жалпы және 10% тұз қышқылында ерімейтін күлді; әсер ететін және экстрактивті заттарды, шикізатты қамба зиянкестерімен залалсыздандыру дәрежесін анықтау	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 6 беті

	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасын да өндірілетін өндірістік фитопрепараттар	Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттар	ОН1 ОН2 ОН3	2/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
3.	Дәріс. Құрамында май, май тәріздес заттар бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Май, май тәріздес заттардың өсімдіктерде таралуы. Май, май тәріздес заттардың физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабақ. Құрамында полисахаридтер бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар тобы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиялық анықтау, сандық анықтау	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы.	Дәрілік өсімдік шикізатының және олардың қайта өңделген	ОН1 ОН4 ОН6	3/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study),

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 7 беті

	Дәрілік өсімдік шикізатының және олардың қайта өңделген өнімдерінің сапасын бақылау жөнінде мемлекеттік жүйенің құқықтық базасы	өнімдерінің сапасын бақылау жөнінде мемлекеттік жүйенің құқықтық базасы				Тақырып бойынша эссе, презентация
4.	Дәріс. Құрамында дәрумені бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Дәрумендердің өсімдіктерде таралуы. Дәрумендердің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабақ. Құрамында май, май тәріздес заттары бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Сандық анықтау, кейбір константтарын анықтау	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Құрамында табиғи компонент бар дәрілік	Құрамында табиғи компонент бар дәрілік заттарды стандарттаудың қазіргі жағдайы және жетілдіру жолдары	ОН1 ОН4 ОН6	2/5	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 8 беті

	заттарды стандарттаудың қазіргі жағдайы және жетілдіру жолдары					
5.	Дәріс. Құрамында терпеноидтық қосылыстар бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Құрамында терпеноидтары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Құрамында шайырлар мен бальзамдар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Терпеноидтық қосылыстарды физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабақ. Құрамында дәрумендері бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиялық анықтау. ДӨШ аскорбин қышқылы мен каротиноидтарды сандық анықтау	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Мемлекеттік Фармакопея үшін жалпы фармакопеялық мақала жобасын құру бойынша зерттеу	Мемлекеттік Фармакопея үшін жалпы фармакопеялық мақала жобасын құру бойынша зерттеу әдіснамасы	ОН2 ОН4 ОН7	2/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 9 беті

	әдіснамасы					
6.	Дәріс. Құрамында эфир майлары бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Эфир майының өсімдіктерде таралуы. Эфир майының физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабақ. Құрамында терпеноидтары бар және эфир майлары бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Фармакопоялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық	Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету (зертханалық, клиникалық, өндірістік, фармацевтикалық	ОН1 ОН4 ОН7	3/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 10 беті

	камтамасыз ету	тәжірибе ережелері)				
7.	Дәріс. Құрамында алкалоидтары бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Классификация. Алкалоидтардың өсімдіктерде таралуы. Алкалоидтардың физико химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері. Пирролидин, пиридин, пиперидин, изохинолин, индол және пурин туындылары	ОН1 ОН2 ОН3	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабақ. Құрамында терпеноидтары бар және эфир майлары бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Фармакопоялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	Аралық бақылау №1	Алынған білімдері мен жетістіктерін бақылау және жүйелеу	ОН1 ОН4 ОН5	2/5		Ауызша, жазбаша бақылау
8.	Дәріс. Құрамында алкалоидтары бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Классификация. Алкалоидтардың өсімдіктерде таралуы. Алкалоидтардың физико химиялық қасиеті. Бүйірінде азот атомы және ациклді, дитерпенді, стероидты алкалоидтар.	ОН1 ОН2 ОН3	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық	Маңызды табиғи	ОН1	3	Кіші	Тестілеу,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 11 беті

	сабақ. Құрамында алкалоидтары бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Пирролидин, пиридин, пиперидин, изохинолин, индол және пурин туындылары дәрілік өсімдік шикізаттары мен фитопрепараттарды стандарттау. Хроматографиялық анықтау, нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау	ОН3 ОН4		топтарда жұмыс	ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартының рөлі	Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартының рөлі	ОН1 ОН4 ОН7	2/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
9.	Дәріс. Құрамында гликозидтер, иридоидтар, ащы гликозидтер бар дәрілік шикізаттарды талдау және	Құрамында иридоидтары, ащы гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары.	ОН1 ОН3 ОН4	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 12 беті

стандарттау.	Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Ащы гликозидтер мен иридоидтардың өсімдіктерде таралуы. Ащы гликозидтер мен иридоидтардың физика-химиялық қасиеттері. Жалпы бөліп алу әдістері.				
Зертханалық сабақ. Құрамында алкалоидтары бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Стероидты, дитерпенді, жанама тізбегінде азоты бар және ациклды алкалоидтарХромат ографиялық анықтау, нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау	ОН1 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Парентералды қолдануға арналған дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын	Парентералды қолдануға арналған дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптар және заманауи көзқарастар	ОН1 ОН4 ОН7	3/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 13 беті

	талаптар және заманауи көзқарастар					
10.	Дәріс. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Жүрек гликозидтері өсімдіктерде таралуы. Жүрек гликозидтері мен иридоидтардың физика-химиялық қасиеттері. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН3 ОН4	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабақ. Құрамында иридоидтары, ащы гликозидтері және жүрек гликозидтері бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиялық анықтау, нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау	ОН2 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Дәрілік шикізат сапасын бақылау.	Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Тауарлық талдау (ылғалдылық, жалпы күлі, 10 пайыздық НСLерімейтін күл,	ОН2 ОН3 ОН4	2/5	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы				044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)				32 беттің 14 беті

	Тауарлық талдау	қоспалар, ұсақтық)				презентация
11.	Дәріс. Құрамында сапониндері (стероидты және тритерпенді гликозидтер) бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Сапониндердің өсімдіктерде таралуы. Сапониндердің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН2 ОН3 ОН4	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабақ. Құрамында сапониндер дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиялық анықтау, глицирризин қышқылын сандық анықтау	ОН1 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Косметологияда дәрілік өсімдіктерді қолдану	Косметологиялық мақсатта қолданылатын дәрілік өсімдіктер (ботаникалық сипаттамасы, косметикалық құралдардың жазылымдары	ОН2 ОН4 ОН6	2/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
12.	Дәріс. Құрамында фенол қосылыстары (фенологликозидтер, лигнандар,	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық	ОН1 ОН3 ОН4	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 15 беті

	кумариндер және хромондар) бар дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау	классификациясы. Фенол қосылыстардың өсімдіктерде таралуы. Фенол қосылыстардың физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.				
	Зертханалық сабақ. Құрамында фенолгликозид тер, лигнандар, кумариндер және хромондар бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиялық анықтау, нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау	ОН1 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. COVID-19 профилактикасында дәрілік өсімдіктерді қолдану	Коронавирус сипаттамасы. Алдын алу шаралары. Вирусқа қарсы әсерлері бар дәрілік өсімдік шикізаты.	ОН2 ОН4 ОН6	3/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
13.	Дәріс. Құрамында иілік заттар бар дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Фенол қосылыстардың өсімдіктерде таралуы. Фенол қосылыстардың	ОН1 ОН3 ОН4	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 16 беті

		физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.				
	Зертханалық сабақ. Құрамында иілік заттары бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиялық анықтау, фармакопоялық әдістеме бойынша сандық анықтау	ОН1 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Халық медицинасындағы дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Дәрілік шикізатын және оның қайта өңделген өнімдерін стандарттау бойынша әдістерді құру облысындағы жаңа бағыттар	Әртүрлі елдің халық медицинасында қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар . Дәрілік шикізатын және оның қайта өңделген өнімдерін стандарттау бойынша әдістерді құру облысындағы жаңа бағыттар	ОН1 ОН4 ОН6	2/5	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
14.	Дәріс. Құрамында антрацентуындылары бар дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Антрацентуындылары және олардың гликозидтерінің	ОН1 ОН3 ОН4	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 17 беті

		өсімдіктерде таралуы. Антрацентуындылар ы және олардың гликозидтерінің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.				
	Зертханалық сабақ. Құрамында антрацентуындылары бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиялық анықтау, нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау	ОН1 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Дәрілік шикізат импорты және экспорты	ҚР дәрілік шикізат импорты мен экспортнысандары және оның осы саладағы ерекшеліктері мен проблемалары (мия тамыры, сасыршөп тамыры, марал мүйізі және т.б.)	ОН1 ОН4 ОН7	2/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
15.	Дәріс. Құрамында флавоноидтар бар дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Флавоноидтары және олардың гликозидтерінің өсімдіктерде таралуы. Флавоноидтары және олардың	ОН1 ОН3 ОН4	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 18 беті

		гликозидтерінің физика-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері				
	Зертханалық сабақ. Құрамында флавоноидтар бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиялық анықтау), фармакопоялық әдістеме бойынша иілік заттарды сандық анықтау	ОН1 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	Аралық бақылау №2	Алынған білімдері мен жетістіктерін бақылау және жүйелеу	ОН1 ОН4 ОН5	4/5		Ауызша, жазбаша бақылау
9.	Оқыту әдістері					
9.1	Дәрістер	Шолулық, тематикалық				
9.2	Зертханалық сабақтар	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау				
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация				
9.4	Аралық бақылау	Ауызша, жазбаша бақылау				
9.5	Қорытындылау аттестация	Тестілеу				
10.	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
ОН №	Оқыту нәтижелерінің атауы	Өте жақсы	Жақсы	Қанағаттанарлық	Қанағаттанарлықсыз	
ОН 1	Оқытылатын саладағы озық білімге негізделген оқытылатын саладағы білімі мен түсінігін көрсету: - дәрілік өсімдіктердің және дәрілік	Білім алушы ешқандай қателік жіберген жоқ. Оқытылатын пәннің теорияларына	Білім алушы жауап беру кезінде мардымсыз қателіктерді өзі жөндеп отырды, өзбетінше бағдарламаның материалын жүйелей	Білім алушы жауап беру кезінде қателіктерді жіберіп отырды, оқытушы көрсеткен әдебиеттерді ғана қолданды.	Білім алушы жауап беру кезінде қателіктерді жіберіп отырды, оқытушы көрсеткен әдебиеттерді ғана қолданды. Материалды жүйелеу қабілеті төмен және терминологияны қолдана алмады	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 19 беті

	өсімдік шикізаттары мен жануар тектес шикізаттарының классификациясының медициналық практикада қолдануға және өнеркәсіптік өндірісте қолдануға рұқсат етілген қазіргі заманға сай номенклатурасы.	концепциясына, бағытына сүйенеді. Ғылыми жетістіктерді қолданады, өзінің критикалық бағасын бере алады	алады.		Жауап беру кезінде логикалық стилистикалық қателіктер жіберді
ОН 2	Білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдану, аргументтерді тұжырымдау және зерттелетін саланың мәселелерін шешу: - ДӨ-дің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және гистохимиялық реакциялар жүргізеді, табиғи қосылыстарды және ДӨШ-ын талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді қолданады; -АНҚ-да	- ДӨ-тің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарын а сапалық және Гистохимиялық реакцияларды жүргізеді, табиғи қосылыстарды және ДӨШ-ын талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді және еріткіштер жүйесін	- ДӨ-тің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және Гистохимиялық реакцияларды жүргізеді, табиғи қосылыстарды және ДӨШ-ын талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді және еріткіштер жүйесін таңдай алады; -АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын,	- ДӨ-тің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және Гистохимиялық реакцияларды жүргізуге қиналады, табиғи қосылыстарды және ДӨШ-ын талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді және еріткіштер жүйесін таңдай алмайды; -АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттар анықтау дағдыларын	- ДӨ-тің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және Гистохимиялық реакцияларды білмейді, табиғи қосылыстарды және ДӨШ-ын талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді және еріткіштер жүйесін таңдай алмайды; -АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттар анықтау дағдыларын орындай алмайды.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дерілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 20 беті

	қарастырылған тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттарды анықтайды.	таңдайалады; -АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттар анықтаудағыларын орындайды.	ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттар анықтаудағыларын орындайды, бірақ мардымсыз қателіктер жасайды да, өзі жөндейді.	білмейді, бірақ оқытушының нұсқауымен орындайды	
ОН 3	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіруді жүзеге асыру: - дерілік өсімдік шикізаттарын және жануар текті шикізаттарды химиялық құрамының ерекшелігін ескере отырып оның	- дерілік болжау, жабайы өсетін және мәдени түрде өсірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдайды және дәлелдей алады	- дерілік жануар шикізаттарды химиялық құрамының ерекшелігін ескере отырып оның белсенділігін сақтау жағдайы мен мерзімін шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдайды, бірақ мардымсыз қателіктер жасайды, өзі	- дерілік жануар шикізаттарды химиялық құрамының ерекшелігін ескере отырып оның белсенділігін сақтау жағдайы мен мерзімін шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдауға қиналады, оқытушының нұсқауымен орындайды	-дерілік өсімдік шикізаттарын отырып белсенділігін жағдайы мен мерзімін болжау, жабайы өсетін және мәдени түрде өсірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдай алмайды және түсінбейді.

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 шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 21 беті

	белсенділігін және биологиялық белсенді заттардың құрамын сақтап тиімді дайындау, сақтау жағдайы мен мерзімін болжау, жабайы өсетін және мәдени түрде өсірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдайды.		жөндейді		
ОН 4	Оқытылатын саладағы оқу-тәжірибелік және кәсіби міндеттерді шешу үшін теориялық және тәжірибелік білімді қолдану: - ҚР денсаулық сақтау саласындағы заңдарын, халықаралық стандарттарды, оның құрылымын және басқа дәрілік өсімдік шикізаттарының сапасын,	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, қабылдау	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, қабылдау	Оқытушының көмегімен ҚР Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы жинауды және түсіндіруді жүзеге асыра алады.	Нормативтік құжаттамамен жұмыс істеуді мүлдем білмейді, ҚР Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды жинауды және түсіндіруді жүзеге асыра алмайды.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 22 беті

	дайындау, қабылдау ережесін, сақтау жағдайы мен мерзімін реттейтін нормативтік-техникалық құжаттарды, Қазақстанның құқықтық жүйе негіздерін және т.б. жинайды және түсіндіруді жүзеге асырады.	қағидаларын, сақтау мерзімдері мен шарттарына қойылатын талаптарды, Қазақстанның құқықтық жүйесінің негіздерін және т.б. регламенттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы жинауды және түсіндіруді жүзеге асыра алады.	құқықтық жүйесінің негіздерін және т. б. регламенттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы жинауды және түсіндіруді жүзеге асыру дағдыларын меңгереді.		
ОН 5	Оқытылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары: - студенттерге /оқытушыларға / емтихан қабылдаушыла	1) Білім алушыларға рға (оқытушыларға, емтихан алушыларға) оқу эксперименттерін жоспарлау және	1) Білім алушыларға пән туралы және эксперименттер жүргізуді жоспарлау туралы өз білімдерін анық жеткізеді. 2) Ойларын	1) Білім алушыларға (оқытушыларға, емтихан алушыларға) оқу эксперименттерін жоспарлау және жүргізу кезінде өздерінің білімдері мен дағдыларын бере алмайды және	1) Пән туралы ақпаратты мүлдем білмейді, білім алушыларға өз білімі мен дағдылары туралы ой білдіре алмайды.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дерілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 23 беті

	рға оқу тәжірибелерін жүргізуде және жоспарлауда өз білімі мен дағдыларын көрсете біледі, байқаған құбылыстар мен фактілерді және олардың себеп-салдарлық өзара қатынасын түсіндіреді.	жүргізу кезінде өз білімдері мен дағдыларын бере алады. 2) Байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп-салдарлық қатынастарын шебер түсіндіреді.	білдіре алады және байқалған фактілер мен құбылыстарды түсіндіре алады.	олардың себеп-салдарлық өзара қарым-қатынастарын түсіндіре алмайды.	
ОН6	Ғылыми зерттеулер мен академиялық жазу әдістерін білу және оларды оқытылатын салада қолдану: - Жаратылыстану және арнайы ғылым саласындағы құзыреті. Білім алушыларға /оқытушыларға / емтихан қабылдаушыларға оқу тәжірибелерін жүргізуде және жоспарлауда өз	мәселенің бір бөлігін тұжырымдайды зерттеу жұмысының мақсаты мен міндеттерін анықтауда қиындықтар бар; ең көп қателіктермен зерттеу жұмысының жоспары	тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теориялық және практикалық маңыздылығын түсінеді және негіздейді; ішінара зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін құрайды;	мәселені тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теориялық және практикалық маңыздылығын түсінеді және негіздейді; зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін жасайды; зерттеудің жаңа әдістерін	мәселені өз бетінше тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теориялық және практикалық маңыздылығын түсінеді және негіздейді; зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін өз бетінше жасайды; зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше меңгереді, жаңа білім алады; химиялық, физикахимиялық әдістерді қолдана отырып, өз бетінше

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 24 беті

	білімі мен дағдыларын көрсете біледі, байқаған құбылыстар мен фактілерді және олардың себеп-салдарлық өзара қатынасын түсіндіреді. - Компьютерлік және ақпараттық құзыреті. Фармацевттерге және халыққа дәрілік өсімдік шикізаттарын дайындау, сақтау, қолдану жөнінде кеңес беру үшін интернет ресурсына іздеу жүргізеді және деректерді өндейді. - Кәсіпкерлік құзыреті. Фармакогнозия саласында өзінің білімдерін жетілдіріп, басқаларын үйретеді.	н, мақсаты мен міндеттерін жасайды; оқытушының көмегімен химиялық, физикахимиялық әдістерді қолдана отырып ғылыми зерттеулер жүргізеді және зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді.	зерттеудің жаңа әдістерін ішінара меңгереді, жаңа білім алады; химиялық, физикахимиялық әдістерді қолдана отырып ғылыми зерттеулер жүргізеді, өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді. ғылымизерттеу жұмысының қорытындыларын жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, қисынды дәйекті түрде баяндайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.	меңгереді, жаңа білім алады; химиялық, физикахимиялық әдістерді қолдана отырып ғылыми зерттеулер жүргізеді және өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді. ғылымизерттеу жұмысының қорытындыларын жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, қисынды дәйекті түрде баян-дайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.	ғылыми зерттеулер жүргізеді, өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді. ғылымизерттеу жұмысының қорытындыларын өз бетінше жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, қисынды дәйекті түрде баяндайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.
ОН7	Зерттелетін салада фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың	дәрілік заттардың сапасы мен көрсеткіштері мен	дәрілік заттардың сапасы мен көрсеткіштері арасындағы байланысты	дәрілік заттардың сапасы мен көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық	дәрілік заттардың сапасы мен көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері



арасындағы күрделі тәуелділіктерді білу мен түсінуді қолдану: - Денсаулығын қорғау және нығайту, сыртқы ортадан кері әсер ететін факторларды ескерту мақсатында іс-шараларды ұйымдастыру кезінде фармацевтің кәсіптік қызметінде алған білімдерін қолданады.	олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты минималды түсінуді көрсетеді; дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттерін ескермей, оларды зерттеу және талдау әдістерін негізді түрде таңдамайды; болжау кезінде химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігі	ішінара түсінуді көрсетеді, бірақ олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу жолдарын сипаттай алмайды; дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттеріне қарай зерттеу және талдау әдістерін ішінара таңдайды; болжау кезінде химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігіне байланысын ішінара ескереді; дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттерін, түрлері мен құрамын ескермей, дәрілік заттарды сақтау шарттарын болжайды	қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты толық түсінуді көрсетеді; дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттеріне қарай зерттеу және талдау әдістерін таңдайды; химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігімен байланысын болжайды; дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттеріне, түрі мен құрамына қарай дәрілік заттарды сақтау мерзімі мен шарттарын болжайды	арасындағы байланыс туралы ерекше білім мен түсінікті көрсетеді; дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттеріне қарай зерттеу және талдау әдістерін дербес таңдайды; химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігімен байланысын негізді түрде болжайды; дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттеріне, түрі мен құрамына қарай дәрілік заттарды сақтау мерзімі мен шарттарын тиімді және дәл болжайды
--	---	---	---	--

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 26 беті

		ігімен байланыс ын ескермей ді; дәрілік заттарды сақтау жағдайла рын дәл болжауға мүмкінді к бермейді және дәрілік форманы ң физикалы қ, химиялы қ қасиеттер ін, түрлері мен құрамдар ын ескермей ді			
--	--	---	--	--	--

10.2	Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері
-------------	--

Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы
--

№	Бағалау критерийлері	Бағалау			
		Өте жақсы	жақсы	Қанағат -лық	Қанағат- сыз
1	Ауызша сұрау	15	11	8	0
	ББЗ анықтама беру; классификациясы	5	3	2	0
	Сығынды алу, экстрактының сапалық-сандық анализі; ББЗ физико-химиялық қасиеті	5	4	3	0
	Өндіруші өсімдікті, дәрілік өсімдік шикізатының түрін табу	5	4	3	0
2	Мылқау картамен жұмыс	10	8	5	0

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 27 беті

	Өсімдіктің гербарии, шикізат, ББЗ формуласы	10	8	5	0
3	Лабораториялық жұмысты орындау	30	23	16	0
	Регламентті толтыру, есептеуді жүргізу	10	5	4	0
	Еріткіш таңдау, навеска алу, экстракт алу, филтрлеу, бөлгіш воронкамен жұмыс, өлшеуіш пипеткамен грушаның көмегімен аликвотты бөлікті алу	10	9	7	0
	Сапалы-сандық талдау жүргізу; СФК; ФЭК, муфель және кептіргіш шкафпен жұмыс істеу	10	9	5	0
4	АНҚ бойынша қорытынды жасау	20	15	10	0
	Барлығы:	100	75	50	0
5	Тестік тапсырмаларды орындау	Өте жақсы		90-100% дұрыс жауаптар	
		Жақсы		75-89% дұрыс жауаптар	
		Қанағаттанарлық		50-74% дұрыс жауаптар	
		Қанағаттанарлықсыз		50% төмен дұрыс жауаптар	
БӨЖге арналған тексеру парағы					
1	Ситуациялық есептерді дайындау және шығару, кіші топтарда жұмыс жүргізу	Өте жақсы	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.		
		Жақсы	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті, білім алушытің өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.		
		Қанағаттанарлық	Жұмыс барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.		
		Қанағаттанарлықсыз	Топпен жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципиялды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбалы.		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 28 беті

2	Тақырыптарды презентациялау	Өте жақсы	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді
		Жақсы	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципиалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.
		Қанағаттанарлық	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	Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақтан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес.. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрежел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
3	Эссе дайындау және қорғау	Өте жақсы 4,0 – 3,67	Материалды өте жақсы игерген, ақпаратты еркін баяндай алады. Сөйлеу мәнерін игерген, түсінікті және бірізділікпен ақпаратты аудиторияға жеткізе алады. Нәтижені дәлелді тұжырымдай алады. Сұрақтарға еркін жауап береді. Регламентке сәйкес баяндайды.
		Жақсы 3,33; 3,0; 2,67	Материалды өте жақсы игерген, ақпаратты мәтінге сүйеніп баяндайды. Сөйлеу мәнері толық емес және түсініксіз, ақпаратты бірізділікпен аудиторияға жеткізе алады. Нәтижені толық тұжырымдай алмайды. Сұрақтарға қиналып жауап береді. Баяндау уақыты регламентке сәйкес емес.
		Қанағаттанарлық 2,33; 2,0; 1,67; 1,33; 1,0	Материалды нашар игерген, ақпаратты мәтінді оқу арқылы баяндайды. Сөйлеу мәнері жеткіліксіз, ақпаратты аудиторияға жеткізу қабілеті төмен. Нәтиженің қорытындысы жоқ. Сұрақтарға жауап бере алмайды. Баяндау

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 29 беті

		уақыты регламенттен шығып кеткен.
	Қанағаттанарлықсыз 0	Материалды және ақпаратты игермеген. Аудиторияға жеткізу қабілеті жоқ. Нәтижені қорытындыла алмайды. Сұрақтарға жауап бере алмайды.

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	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, соның ішінде, бірақ оны меншектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)

Электрондық оқулықтар

1. Мырзағали-ұлы Ә., Дүйсембаева Б. Фармакогнозия: оқуқұралы. 2018
<https://aknurpress.kz/reader/web/1858>
2. Джангозина Д.М. м.ғ.д. Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты. Фармакогнозия бойынша оқу құралы – Алматы: «Эверо» баспасы, 2020. – 240б.
https://www.elib.kz/ru/search/read_book/742/
3. Төменгі және жоғарғы сатыдағы өсімдіктер: оқулық / Б.Қ. Махатов, Ә.Қ. Патсаев, Қ.Қ. Орынбасарова, Ж.С. Тоқсанбаева, Ж.А. Қадішаева. – Алматы: Эверо, 2020 — 144б.
https://www.elib.kz/ru/search/read_book/794/
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 II: Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алкалоиды. – Алматы: издательство «Эверо», 2020. – 194 с.
https://www.elib.kz/ru/search/read_book/746/

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 шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)	32 беттің 30 беті

5. 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. – 220 с.
https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/

Зертханалық физикалық ресурстар	
Арнайы бағдарламалар	
Журналдар (электронды журналдар)	

Негізгі әдебиеттер

1. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Текст] : учебное пособие / под ред. Г. В. Раменской. - ; М-во образования и науки РФ. Рек. ФГАУ "Фед. ин-т развития образования". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 352 с.
2. Газалиев, А. М. Система обеспечения безопасности и качества лекарственных веществ [Текст] : учебник / А. М. Газалиев, С. К. Кабиева, Л. М. Власова. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 372 бет.
3. Табиғи дәрілік қосылыстардың химиясы пәнінің зертханалық сабақтарына арналған қолданба : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. – Алматы : New book, 2022.-300 б.
4. Тоқсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.1 [Мәтін] : оқулық / Ж. С. Тоқсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 252 бет.
5. Тоқсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.2 [Мәтін] : оқулық / Ж. С. Тоқсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 264 бет. с
6. Мырзағали-ұлы, Ө. Фармакогнозия. Б.1: оқулық / Ө. Мырзағали-ұлы, Б. Дүйсембаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 352 бет.
7. Мырзағали-ұлы, Ө. Фармакогнозия/ Ө. Мырзағали-ұлы, Б. Дүйсембаева. - 2-ші бас. - Қарағанды : Medet Group, 2018. - 278 б.
8. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау. Оқу құралы/ Орынбасарова К.К.- Шымкент, 2016
9. Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи [Текст] : учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной. - ; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Мос. мед. акад. им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 288 с.
10. Саякова, Г. М. Фармакогнозия [Текст] : учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с.
11. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия: практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 180 бет. с.
12. Орынбасарова К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогно-стикалық талдау : оқу құралы / К. К. Орынбасарова. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет.с.
13. Дәрілік өсімдік шикізатының атласы : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Т. С. Ибрагимов, З. Е. Ибрагимова. - Алматы : New book, 2022. - 232 бет
14. Рахманова, Ж. С. Метрология негіздері : оқулық /; ҚР БҒМ. - Алматы : Эверо, 2013. - 164 бет. С

Қосымша әдебиеттер

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		044/66-11-() 32 беттің 31 беті

1. Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаттары: фармакогнозия пәні бойынша оқу құралы / Жангозина Д. М. [ж. б.]. – Алматы : Эверо, 2014. – 240 бет. С.
2. Орынбасарова К. К. Дәрілік өсімдік шикізатының атласы: оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Т. С. Ибрагимов, З. Е. Ибрагимова. - Алматы : Newbook, 2022. - 232 бет.
3. Кузьменко, А. Н. Стандартизация лекарственного растительного сырья и растительных сборов методами ионо- эксклюзионной и газо- жидкостной хроматографии: монография / А. Н. Кузьменко, В. Ю. Решетняк. - Алматы : Эверо, 2017. - 120 с.
4. Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям: / И. В. Гравель [и др.]; под ред. И. А. Самылиной ; М-во образования и науки РФ. – 2-е изд., испр. И доп ; Рек. ГОУ ВПО Московская мед. Акад. Им. И. М. Сеченова. –М. : ГЭОТАР – Медиа, 2013-264
5. Орынбасарова К. К. Табиғи дәрілік қосылыстардың химиясы пәнінің зертханалық сабақтарына арналған қолданба : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : Newbook, 2022. - 300 бет.
6. Фармакогнозия пәнінің зертханалық-тәжірибелік сабақтарына арналған қолданба: оқу құралы / Б. Қ. Махатов [ж. б.] ; ҚР ДСМ; ОҚМФА. –Шымкент : Б. ж., 2013. – 328 бет.

12.	Пән саясаты
------------	--------------------

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

1. сабақ кестесі бойынша барлық дәрістерге және зертханалық сабақтарға қатысу;
2. сабаққа кешікпеу
3. сабақта арнайы киім кию (халат, қалпақ);
4. сабақтарды өткізбеу, сырқаттанған кезде анықтама жеткізу;
5. келмеген сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта өтеу;
6. оқу үдерісінде белсенді қатысу;
7. топтың ішінде жұмыс істей алу;
8. Алдыңғы дәрістің тақырыбы бойынша хабардар болу керек; лектормен кері байланысқа шығу;
9. академияның ішкі ережелерін және тәртіп сақтау
10. үй жұмыстарын және БӨЖ уақытылы және нақты орындау;
11. оқытушылармен және курстас білім алушылармен жақсы қарым-қатынаста болу; кафедраның мүліктерін құртпау

ҚОФ кезінде:

1. Білім алушы толық технологиялық құралдармен қамтамасыз етілуі тиіс (ноутбук, смартфон);
2. Тұрақты интернет желісіне қосылу мүмкіншілігі болу тиіс
3. Алдын ала ZOOM, Webex және т.б. платформаларды орнатуы тиіс
4. Сабақ кестесіне сәйкес дистанционды оқыту барысында үнемі байланыста болу керек;
5. АИС Platonus платформасында тапсырманың жүктелгендігін қадағалап отыру
6. Дедлайн режимін ұстану.

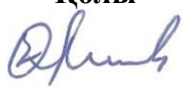
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
------------	---

Академиялық саясат П. 4 Білім алушының кодексі skma.edu.kz

Пән бойынша баға қою саясаты:

➤ Дәріс сабақтарына себепсіз қатыспаған жағдайда аралық бақылау бағасынан 1,0 балл алынады (лекцияны себепсіз көп жіберген жағдайда штрафтық балды келесі жолмен есептеп алып тастайды: жіберген сабақтар х 1,0); ОБӨЖ –дің бір сабағын жіберген жағдайда БӨЖ бағасынан 2,0 балл (60% ағымдық бақылауды есептемегенде) алынады.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)		32 беттің 32 беті

	➤ Пән бойынша қорытынды бақылауға жіберілетін рейтинг бағасының орташа мәні практикалық сабақтың орта баллының, БӨЖ, аралық бақылаудың орташа мәнінің және дәріске қатысу үлгерімінің қосындысынан тұрады. ➤ Пән бойынша емтиханға жіберілетін рейтинг бағасы 30 балдан (60%) төмен болмауы тиіс.		
14.	Бекіту және қайта қарау		
02.06.2023ж. фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілді	Хаттама № 19	Кафедра меңгерушісі, фарм.ғ.к., профессор м.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 
15.06.2023ж. ББК мәжілісінде мақұлданды	Хаттама № 11	ББК төрайымы, фарм.ғ.к., профессор м.а. Токсанбаева Ж.С.	Қолы 