

ОНТҮСТИК QAZAQSTAN 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	044/66-11-() 32 беттің 1 беті

Силлабус

«Фармакогнозия» кафедрасы

«Дәрілік шикізатты талдау және стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы
«6B10106 - «Фармация»» Білім беру бағдарламасы

1. Пән туралы жалпы мағлұмат			
1.1	Пән коды: DShTS 3301	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
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, ресурstanу және дәрілік өсімдіктердің экологиясы	1.9	Кредит саны (ECTS): 5
1.5	Циклы: КП	1.10	Компоненті: ТК
2. Пәннің мазмұны (50 сөзден аспайды)			
Қазақстан Республикасында стандарттау жүйесі. Дәрілік өсімдік шикізаттарын стандарттау және сапасын бақылау. Дәрілік өсімдіктерді өндөу: түйіршіктер, фитошәй, брикеттер және т.б. Дәрілік өсімдіктер мен олардың қайта өндөлген өнімдеріне арналған нормативтік құжаттарды бекіту тәртібі. Тауарлық талдау. Өсімдік компоненттерінің құрамында бар дәрілік заттарды стандарттаудың қазіргі жай-куйі және заманауи тәсілдері.			
3. Жиынтық бағалау нысаны			
3.1	Тестілеу - <input checked="" type="checkbox"/>	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	ОҚТЕ/ОҚКЕ немесе тәжірибелік дағжыларды қабылдау- <input checked="" type="checkbox"/>	3.8	Басқа (қөрсету)
4. Пәннің мақсаттары			
Болашақ мамандарда дәрілік шикізатты талдау және стандарттау әдістерімен, табиги дәрілік шикізатын тиімді және ғылыми түрғыдан қолдану бойынша қажетті білім мен дағдыларын қалыптастыру.			
5. Оқытуудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)			
1 ОН	Оқытылатын саладағы озық білімге негізделген оқытылатын саладағы білімі мен түсінігін көрсету:		
	- дәрілік өсімдіктердің және дәрілік өсімдік шикізаттары мен жануар тектес шикізаттарының класификациясының медициналық практикада қолдануға және		

ОНТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттарға» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11-(32 беттің 2 беті

<p>өнеркәсіптік өндірісте қолдануға рұқсат етілген қазіргі заманға сайнан номенклатурасы.</p>		
2 ОН	<p>Білімі мен түсінігін көсіби деңгейде қолдану, аргументтерді тұжырымдау және зерттелетін саланың мәселелерін шешу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДӘ-дің және ДӘШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және гистохимиялық реакциялар жүргізеді, табиғи қосылыстарды және ДӘШ-ын талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді қолданады; -АНК-да қарастырылған тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттарды анықтайды. 	
3 ОН	<p>Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіруді жүзеге асыру:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 болжаса, жабайы өсетін және мәдени түрде өсірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдайды. 	
4 ОН	<p>Оқытыватын саладағы оқу- тәжірибелік және көсіби міндеттерді шешу үшін теориялық және тәжірибелік білімді қолдану:</p> <ul style="list-style-type: none"> - КР деңсаулық сақтау саласындағы заңдарын, халықаралық стандарттарды, оның құрылымын және басқа дәрілік өсімдік шикізаттының сапасын, дайындау, қабылдау ережесін, сақтау жағдайы мен мерзімін реттейтін нормативтік-техникалық күжаттарды, Қазақстанның құқықтық жүйе негіздерін және т.б. жинайды және түсіндіруді жүзеге асырады. 	
5 ОН	<p>Оқытыватын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Ғылыми зерттеулер мен академиялық жазу әдістерін білу және оларды оқытыватын салада қолдану:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 халықта дәрілік өсімдік шикізаттың дайындау, сақтау, қолдану жөнінде кеңес беру үшін интернет ресурсына іздеу жүргізеді және деректерді өндейді. - Кәсіпкерлік құзыреті. Фармакогнозия саласында өзінің білімдерін жетілдіріп, басқаларын үретеді. 	
7 ОН	<p>Зерттелетін салада фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы құрделі тәуелділіктерді білу мен түсінуді қолдану:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Деңсаулығын 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 оқыту нәтижелері

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

ОН 1 ОН 2 ОН 3 ОН 4 ОН 5 ОН 6 ОН 7	ОН 12. Аналитикалық және зерттеу жұмысының дағдыларын дамыту үшін ғылыми білімді қолданады, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың тиімділігін, қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ететін зерттеулер жүргізуге қабілетті					
	ОН 11. Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылымдағы, фармациядағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын таңдайды.					
	ОН 10. Көшбасшылық қасиеттерін (мансабының алғашқы кезеңдерінде) көрсете алады және топта жұмыс істеу қабілеті бар					
	ОН 5. Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды үйимдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды					
	ОН 9. Денсаулық сақтау стейкхолдерлері арасында тиімді коммуникация дағдылары, үздіксіз кәсіби дамуға мотивациясы мен мәдени толеранттылығы бар					
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. сабак	Зерт.са бақ	БӘЖ	ОБӘЖ
		10		40	85	15
7. Оқытушылар туралы мәліметтер						
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы		Электрондық адресі		
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к., профессор м.а.		kulpan_ok@mail.ru		
2.	Әбілова Арайлым Арманқызы	оқытушы,магистр		arailym_arman.0016@mail.ru		
8. Тақырыптық жоспар						
Апта/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологи ясының формасы/ әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1.	Дәріс. Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік стандарттау. Дәрілік шикізат сапасын бақылау және стандарттау + Сілтеме (көруге міндепті)	ҚР стандартизация жүйесі. ДОШ НҚ өндеу, сәйкестеу және бекіту тәртібі. ДОШ НҚ категориялары: Мемлекеттік фармакопея	ОН1 ОН2 ОН3	1	Шолулық	Кері байланыс (Feedback)

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

		<p>(МФ), Аналитикалық нормативті күжат (АНҚ), уакытша аналитикалық нормативті күжат (УАНҚ), МСТ, АСТ, спецификациясы . ДӘШ УАНҚ, АНҚ структурасы. ДӘШ сапалығына қойылатын НҚ талаптары.</p>				
Зертханалық сабак. Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік стандарттау		ДӘШ сапасын көрсететін нормативті күжат. Дәрілік есімдік шикізатының өзі екендігі. Дәрілік есімдік шикізатының сапалығы. Макроскопиялық, микроскопиялық талдаудың мақсаты	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны корғау
ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Қазақстан Республикасында дәрілік шиізатын сертификаттау, тіркеу және қайта тіркеу ережесін реттейтін заңнамалық нормативтік күжаттар		Қазақстан Республикасынд а дәрілік шиізатын сертификаттау, тіркеу және қайта тіркеу ережесін реттейтін заңнамалық нормативтік күжаттар	ОН1 ОН2 ОН3	1/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептердің күрү (case study), Тақырып бойынша эссе, Chat gpt көмегімен презентация күрү.
2	Дәріс. Құрамында	Жалпы сипаттамасы.	ОН1 ОН2	1	Тематикалық	Кері байланыс

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

	полисахаридтер және май, май тәріздес заттар бар дәрілік шикізаттарды стандарттау	Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Полисахаридтер дің өсімдіктерде таралуы. Полисахаридтер дің физико-химиялық қасиеті. Май, май тәріздес заттардың өсімдіктерде таралуы. Май, май тәріздес заттардың физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН3			(Feedback)
	Зертханалық сабак. Дәрілік шикізат сапасын бақылау және стандарттау	Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау, талдау үшін сынаманы тандау. Шикізатқа тауартану талдауы: күрамында ұсақталған бөліктерді, қоспаларды, ылғалдылықты, жалпы және 10% тұз қышқылында ерімейтін күлді; әсер ететін және экстрактивті	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны корғау

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

		заттарды, шикізатты қамба зиянкестерімен залалсыздандыр у дөрежесін анықтау				
	ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттар	Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттар	ОН1 ОН2 ОН3	6/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құры (case study), Тақырып бойынша эссе, Chat gpt көмегімен презентация құру.
3.	Зертханалық сабак. Құрамында полисахаридтер бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Манызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар тобы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиялық анықтау, сандық анықтау	ОН1 ОН2 ОН3	2	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны корғау
	ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Дәрілік өсімдік шикізатының және олардың қайта өнделген өнімдерінің сапасын бақылау жөнінде мемлекеттік жүйенің құқықтық базасы	Дәрілік өсімдік шикізатының және олардың қайта өнделген өнімдерінің сапасын бақылау жөнінде мемлекеттік жүйенің құқықтық базасы	ОН1 ОН4 ОН6	1/5	Кіші топтарда жұмыс	Chat gpt көмегімен ситуациялық есептерді (case study) құрастыру, Тақырып бойынша эссе, презентация
4.	Дәріс. Құрамында	Жалпы сипаттамасы.	ОН1 ОН2	1	Тематикалық	Кері байланыс

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

	<p>дәрумені бар дәрілік шикізаттарды стандарттау</p>	<p>Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Дәрумендердің өсімдіктерде таралуы. Дәрумендердің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.</p>	ОН3			(Feedback)
	<p>Зертханалық сабак. Құрамында май, май тәріздес заттарды бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау</p>	<p>Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Сандық анықтау, кейбір константтарын анықтау</p>	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	<p>ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Құрамында табиғи компонент бар дәрілік заттарды стандарттаудың қазіргі жағдайы және жетілдіру жолдары</p>	<p>Құрамында табиғи компонент бар дәрілік заттарды стандарттаудың қазіргі жағдайы және жетілдіру жолдары</p>	ОН1 ОН4 ОН6	1/6	Кіші топтарда жұмыс	Chat gpt көмегімен ситуациялық есептерді (case study) құрастыру, Тақырып бойынша эссе, презентация
	<p>Дәріс. Құрамында</p>	<p>Құрамында терпеноидтары</p>	ОН1 ОН2	1	Тематикал ық	Кері байланыс

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

	<p>терпеноидтық және эфир майлары бар қосылыстар бар дәрілік шикізаттарды стандарттау</p>	<p>бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Құрамында шайырлар мен бальзамдар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Терпеноидтық қосылыстарды физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері. Эфир майының өсімдіктерде таралуы. Эфир майының физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.</p>	ОН3			(Feedback)
	<p>Зертханалық сабак. Құрамында дәрумендері бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау</p>	<p>Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиял ық анықтау. ДӘШ аскорбин қышқылы мен каротиноидтарды сандық анықтау</p>	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұра, хаттама жазу мен оны қорғау
	<p>ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Мемлекеттік</p>	<p>Мемлекеттік Фармакопея үшін жалпы фармакопеялық</p>	ОН2 ОН4 ОН7	1/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құры (case study),

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

	Фармакопея үшін жалпы фармакопеялық мақала жобасын күру бойынша зерттеу әдіснамасы	мақала жобасын күру бойынша зерттеу әдіснамасы				Тақырып бойынша әссе, Chat gpt көмегімен презентация күру.
6.	Зертханалық сабак. Құрамында эфир майы (ациклды, моноциклды және бициклды монотерпендері) бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Фармакопеялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау	ОН1 ОН2 ОН3	2	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау
	ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету	Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету (зертханалық, клиникалық, өндірістік, фармацевтикалық тәжірибе ережелері)	ОН1 ОН4 ОН7	1/5	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құры (case study), Тақырып бойынша әссе, презентация
7.	Дәріс. Құрамында алкалоидтары бар дәрілік шикізаттарды	Классификация. Алкалоидтардың өсімдіктерде таралуы. Алкалоидтардың	ОН1 ОН2 ОН3	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)

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

	стандарттау	физико химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері. Пирролидин, пиридин, пиперидин, изохинолин, индол және пуурин туындылары. Бүйірінде азот атомы және ацикльді, дитерпенді, стероидты алкалоидтар.			
	Зертханалық сабак. Құрамында эфир майы (сесквитерпендер және ароматты қосылыстар, шайырлар мен бальзамдар) бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Фармакопеялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау	ОН1 ОН2 ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс
	Аралық бақылау №1	Алынған білімдері мен жетістіктерін бақылау және жүйелеу	ОН1 ОН4 ОН5	1/6	Ауызша, жазбаша бақылау
	8. Дәріс. Құрамында	Құрамында иридоидтары,	ОН1 ОН3	1	Тематикал ық
					Кепі байланыс

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

<p>гликозидтер, иридоидтар, ацы және жүрек гликозидтері бар дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау.</p> <p>Зертханалық сабак. Құрамында алкалоидтары (бүйір тізбегінде азоты бар және ациклды алкалоидтар, пиуролидин, пиуролизидин,</p>	<p>ацы гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Жүрек гликозидтерінің және сапониндердің өсімдіктерде таралуы. Ацы гликозидтер мен иридоидтардың өсімдіктерде таралуы. Ацы гликозидтер мен иридоидтардың физика-химиялық қасиеттері. Жалпы бөліп алу әдістері.</p> <p>Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық</p>	ОН4			(Feedback)
	<p>Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық</p>	ОН1 ОН3 ОН4	3	<p>Кіші топтарда жұмыс</p>	<p>Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны корғау</p>

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

<p>пиридин, пиперидин, хинолин және хинолизидин туындылары) бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау</p> <p>ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартының рөлі</p>	<p>көрсеткіштерін анықтау. Пирролидин, пиридин, пиперидин, изохинолин, индол және пурин туындылары дәрілік өсімдік шикізаттары мен фитопрепараттарды стандарттау. Хроматографиялық анықтау, нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау</p>	<p>Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартының рөлі</p>	<p>ОН1 ОН4 ОН7</p>	<p>1/6</p>	<p>Кіші топтарда жұмыс</p>	<p>Ситуациялық есептерді құры (case study), Такырып бойынша эссе, презентация</p>
<p>9. Зертханалық сабақ. Құрамында алкалоидтары (изохинолин, индол және пурин туындылары және стероидты, дитерпенді алкалоидтар) бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау</p>	<p>Маңызды табиғи заттарды анықтайдын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Стероидты, дитерпенді,</p>	<p>ОН1 ОН3 ОН4</p>	<p>2</p>	<p>Кіші топтарда жұмыс</p>	<p>Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны корғау</p>	

ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Онтыстик Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	Фармакогнозия кафедрасы «Дөрілік шикізаттарды талдау және стандарттау» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11-() 32 беттің 13 беті
---	--	---	--

		жанама тізбегінде азоты бар және ациклды алкалоидтарХр оматографиялы қ анықтау, нормативтік күжатқа сәйкес сандық анықтау			
10.	ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Парентералды қолдануға арналған дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптар және заманауи көзқарастар	Парентералды қолдануға арналған дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптар және заманауи көзқарастар	ОН1 ОН4 ОН7	1/5	Кіші топтарда жұмыс
		Кұрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификация сы. Ботаникалық классификация сы. Фармакология лық классификация сы. Иридоидтарды н физика-	ОН1 ОН3 ОН4	1	Тематикал ық
					Кепі байланыс (Feedback)

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

		химиялық қасиеттері. Сапониндердің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.				
	Зертханалық сабак. Құрамында иридоидтары, ацы 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 БӨЖ тапсырмасы. Дәрілік шикізат сапасын бақылау. Тауарлық талдау	Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Тауарлық талдау (ылғалдылық, жалпы құлі, 10 пайыздық HCLерімейтін құл, қоспалар, ұсақтық)	ОН2 ОН3 ОН4	2/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
11.	Дәріс. Құрамында фенол қосылыстары (фенологликозидтер, лигнандар, кумариндер және хромондар) бар дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық класификациясы. Фармакологиялық класификациясы. Фенол	ОН1 ОН3 ОН4	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)

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

		қосылыстардың өсімдіктерде таралуы. Фенол қосылыстардың физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.				
	Зертханалық сабак. Құрамында сапониндер дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін анықтау. Хроматографиял ық анықтау, глициризин қышқылын сандық анықтау	ОН1 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны корғау
	ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Косметологияда дәрілік өсімдіктерді қолдану	Косметологиялық мақсаттта қолданылатын дәрілік өсімдіктер (ботаникалық сипаттамасы, косметикалық құралдардың жазылымдары	ОН2 ОН4 ОН6	1/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
12.	Зертханалық сабак. Құрамында фенолқосылыстар (фенолгликозидтер, лигнандар, кумарин дер және хромондар) бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін	ОН1 ОН3 ОН4	2	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны корғау

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

		анықтау. Хроматографиял ық анықтау, нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау				
	ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. COVID-19 профилактикасынд а дәрілік өсімдіктерді қолдану	Коронавирус сипаттамасы. Алдын алу шаралары. Вирусқа қарсы әсерлері бар дәрілік өсімдік шикізаты.	ОН2 ОН4 ОН6	1/5	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құры (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
13.	Дәріс. Құрамында ілік заттары және антрацентуындылары бар дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық класификациясы. Фармақологиялық классификациясы. Фенол қосылыстардың өсімдіктерде таралуы. Фенол қосылыстардың физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН3 ОН4	1	Тематикалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабак. Құрамында ілік заттары бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау	Маңызды табиғи заттарды анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы. Жеке заттардың тазалығын анықтау. Физикалық көрсеткіштерін	ОН1 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау

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

		<p>анықтау.</p> <p>Хроматографиял ық анықтау, фармакопеялық әдістеме бойынша сандық анықтау</p> <p>ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы.</p> <p>Халық медицинасындағы дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар. Дәрілік шикізатын және оның қайта өндөлген өнімдерін стандарттау бойынша әдістерді құру облысындағы жана бағыттар</p>	<p>ОН1 ОН4 ОН6</p>	1/6	<p>Кіші топтарда жұмыс</p> <p>Ситуациялы қ есептерді құру (case study), Такырып бойынша әссе, презентация</p>
14.	<p>Дәріс.</p> <p>Құрамында флавоноидтары бар дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттау</p>	<p>Жалпы сипаттамасы.</p> <p>Дамудың негізгі этаптары.</p> <p>Химиялық классификацияс ы. Ботаникалық классификацияс ы.</p> <p>Фармақологиял ық классификацияс ы.</p> <p>Антрацентуында ылары және олардың гликозидтерінің өсімдіктерде таралуы.</p> <p>Антрацентуында ылары және олардың гликозидтерінің физико-</p>	<p>ОН1 ОН3 ОН4</p>	1	<p>Тематикал ық</p> <p>Көрі байланыс (Feedback)</p>

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

		химиялық қасиеті. Флавоноидтары және олардың гликозидтерінің өсімдіктерде таралуы. Флавоноидтары және олардың гликозидтерінің физика-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.				
	Зертханалық сабак. 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 күжатқа сәйкес сандық анықтау	ОН1 ОН3 ОН4	3	Кіші топтарда жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны корғау
	ОБӨЖ/ БӨЖ БӨЖ тапсырмасы. Дәрілік шикізат импорты және экспортты	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	1/6	Кіші топтарда жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация
15.	Зертханалық сабак.	Маңызды табиғи заттарды	ОН1 ОН3	2	Кіші топтарда	Тестілеу, ауызша

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

	<p>Кұрамында флавоноидтар бар дәрілік шикізатты талдау және стандарттау</p> <p>Аралық бақылау №2</p>	<p>анықтайтын сапалық реакциялар жиынтығы.</p> <p>Жеке заттардың тазалығын анықтау.</p> <p>Физикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>Хроматографиял ық анықтау), фармакопеялық әдістеме бойынша иілік заттарды сандық анықтау</p>	ОН4		жұмыс	сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау														
		<p>Алынған білімдері мен жетістіктерін бақылау және жүйелеу</p>	ОН1 ОН4 ОН5	1/5		Ауызша, жазбаша бақылау														
	<i>Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу</i>			15																
9. Оқыту әдістері және бағалау түрлері																				
<table border="1"> <tr> <td>9.1</td> <td>Дәрістер</td> <td>Шолулық, тематикалық</td> </tr> <tr> <td>9.2</td> <td>Зертханалық сабактар</td> <td>Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау</td> </tr> <tr> <td>9.3</td> <td>БӨЖ/ОБӨЖ</td> <td>Ситуациялық есептерді құры (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация</td> </tr> <tr> <td>9.4</td> <td>Аралық бақылау</td> <td>Ауызша, жазбаша бақылау</td> </tr> <tr> <td>9.5</td> <td>Корытындылау аттестация</td> <td>Тестілеу</td> </tr> </table>						9.1	Дәрістер	Шолулық, тематикалық	9.2	Зертханалық сабактар	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау	9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	Ситуациялық есептерді құры (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация	9.4	Аралық бақылау	Ауызша, жазбаша бақылау	9.5	Корытындылау аттестация	Тестілеу
9.1	Дәрістер	Шолулық, тематикалық																		
9.2	Зертханалық сабактар	Тестілеу, ауызша сұрау, хаттама жазу мен оны қорғау																		
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	Ситуациялық есептерді құры (case study), Тақырып бойынша эссе, презентация																		
9.4	Аралық бақылау	Ауызша, жазбаша бақылау																		
9.5	Корытындылау аттестация	Тестілеу																		
10. Бағалау критерийлері																				
10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері																				
ОН №	Оқыту нәтижелерінің атаяуы	Өте жақсы	Жақсы	Қанағаттанарлық	Қанағаттанарлықсыз															
ОН 1	Оқытылатын саладағы озық білімге негізделген оқытылатын саладағы білімі мен	Білім алушы ешқандай қателік жіберген	Білім алушы жауап беру кезінде мардымсыз қателіктерді	Білім алушы жауап беру кезінде қателіктерді жіберіп отырды,	Білім алушы жауап беру кезінде қателіктерді жіберіп															

ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттарға пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11-() 32 беттің 20 беті

	<p>түсінігін көрсету:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дәрілік өсімдіктердің және дәрілік өсімдік шикізаттары мен жануар тектес шикізаттарының класификациясын ың медициналық практикада қолдануға және өнеркәсіптік өндірісте қолдануға рұқсат етілген қазіргі заманға сай номенклатурасы. 	<p>жоқ.</p> <p>Оқытылатын пәннің теорияларына концепция сына, бағытына сүйенеді. Гылыми жетістіктерді қолданады, өзінің критикалық бағасын бере алады</p>	<p>өзі жөндеп отырды, өзбетінше бағдарламаның материалын жүйелей алады.</p>	<p>оқытушы көрсеткен әдебиеттерді ғана қолданды.</p>	<p>отырды, оқытушы көрсеткен әдебиеттерді ғана қолданды. Материалды жүйелеуқабілеті төмен және терминологияны қолдана алмады Жауап беру кезінде логикалық стилистикалық кателіктер жіберді</p>
ОН 2	<p>Білімі мен түсінігін көсіби деңгейде қолдану, аргументтерді тұжырымдау және зерттелетін саланың мәселелерін шешу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ДӨ-дің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және Гистохимиялық реакцияларды жүргізеді, табиғи қосылыста рды және ДӨШ-ың талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді қолданады; -АНҚ-да қарастырылған тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттарды анықтайды. 	<p>- ДӨ-тің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және Гистохимиялық реакцияларды жүргізеді, табиғи қосылыста рды және ДӨШ-ың талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді қолданады;</p> <p>-АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін,</p> <p>-АНҚ-да қарастырыла тын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың</p>	<p>- ДӨ-тің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және Гистохимиялық реакцияларды жүргізуге қиналады, табиғи қосылыстарды және ДӨШ-ың талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді және еріткіштер жүйесін таңдай алмайды;</p> <p>-АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін,</p> <p>-АНҚ-да қарастырыла тын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін,</p>	<p>- ДӨ-тің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және Гистохимиялық реакцияларды білмейді, табиғи қосылыстарды және ДӨШ-ың талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді және еріткіштер жүйесін таңдай алмайды;</p> <p>-АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін,</p> <p>-АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін,</p>	<p>- ДӨ-тің және ДӨШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және Гистохимиялық реакцияларды білмейді, табиғи қосылыстарды және ДӨШ-ың талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді және еріткіштер жүйесін таңдай алмайды;</p> <p>-АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін,</p> <p>-АНҚ-да қарастырылатын тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін,</p>

ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Онтыстик Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11-()
«Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттаяу» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		32 беттің 21 беті

		шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттар анықтау дағдыларын орындайды.	сандық құрамын, ылғалдылығын, күлін, экстрактивті заттар анықтау дағдыларын орындайды, бірақ мардымсыз қателіктер жасайды да, өзі жөндейді.		дағдыларын орындаі алмайды.
ОН 3	<p>Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіруді жүзеге асыру:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дәрілік өсімдік шикізаттарын және жануар текті шикізаттарды химиялық құрамының ерекшелігін ескере отырып оның белсенделілігін және биологиялық белсенді заттардың құрамын сактап тиімді дайындау, сактау жағдайы мен мерзімін болжау, жабайы есетін және мәдени түрде өсірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдайды және дәлелдей алады 	<p>- дәрілік болжау, жабайы есетін және мәдени түрде өсірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдайды және дәлелдей алады</p>	<p>- дәрілік жануар шикізаттарды химиялық құрамының ерекшелігін ескере отырып оның белсенделілігін сактау жағдайы мен мерзімін шикізаттардың ресурсынанықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдауға қиналады, оқытуышының нұсқауымен орындайды</p>	<p>- дәрілік жануар шикізаттарды химиялық құрамының ерекшелігін ескере отырып оның белсенделілігін сактау жағдайы мен мерзімін шикізаттардың ресурсынанықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдауға қиналады, оқытуышының нұсқауымен орындайды</p>	<p>-дәрілік өсімдік шикізаттарын отырып белсенделілігін жағдайы мен мерзімін болжау, жабайы есетін және мәдени түрде өсірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдай алмайды және түсінбейді.</p>

ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Онтыстик Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дөрілік шикізаттарды талдау және стандарттарға пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11-() 32 беттің 22 беті

ОН 4	<p>Оқытылатын саладағы оқутәжірибелік және кәсіби міндеттерді шешу үшін теориялық және тәжірибелік білімді қолдану:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарда, олардың құрылымын және дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, қабылдау қағидаларын, сақтау мерзімдері мен шарттарынан, қойылатын талаптарды, Қазақстанның құқықтық жүйесінің негіздерін және т. б. регламенттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы жинауды және түсіндіруді жүзеге асыру дағдыларын менгереді.</p>	<p>Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы жинауды және түсіндіруді жүзеге асыра алады.</p>	<p>Нормативтік құжаттамамен жұмыс істеуді мұлдем білмейді, ҚР Денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды жинауды және түсіндіруді жүзеге асыра алмайды.</p>
-------------	---	--	--	---

ОНТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттар» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11-() 32 беттің 23 беті

		жүзеге асыра алады.			
ОН 5	<p>Оқытылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары:</p> <ul style="list-style-type: none"> - студенттерге /оқытушыларға/ емтихан кабылдаушыларға оқу тәжірибелерін жүргізуде және жоспарлауда өз білімі мен дағдыларын көрсете біледі, байқаган құбылыстар мен фактілерді және олардың себеп-салдарлық өзара қатынасын түсіндіреді. 	<p>1) Білім алушыларға (оқытушыларға, емтихан алушыларға) оқу эксперименттерін жоспарлау және жүргізу кезінде өздерінің білімдерін анық жеткізеді.</p> <p>2) Байқалған фактілер мен құбылыстарды түсіндіре алады.</p>	<p>1) Білім алушыларға пән туралы және эксперименттер жүргізуде жоспарлау туралы өз білімдерін анық жеткізеді.</p> <p>2) Ойларын білдіре алады және байқалған фактілер мен құбылыстарды түсіндіре алады.</p>	<p>1) Білім алушыларға (оқытушыларға, емтихан алушыларға) оқу эксперименттерін жоспарлау және жүргізу кезінде өздерінің білімдері мен дағдыларын береді.</p> <p>2) Ойларын білдіре алады және байқалған фактілер мен құбылыстарды түсіндіре алады.</p>	<p>1) Пән туралы ақпаратты мүлдем білмейді, білім алушыларға өз білімі мен дағдылары туралы ой білдіре алмайды.</p>
ОН6	<p>Фылыми зерттеулер мен академиялық жазу әдістерін білу және оларды оқытылатын салада қолдану:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жаратылыстану және арнайы фылым саласындағы құзыretі. Білім алушыларға /оқытушыларға/ емтихан 	<p>мәселенің бір бөлігін тұжырымдайды зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теориялық және практикалық маңыздылығын түсінеді</p>	<p>тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теория-лық және практикалық маңыздылығын түсінеді және практикалық</p>	<p>мәселені тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теория-лық және практикалық маңыздылығын түсінеді және практикалық</p>	<p>мәселені өз бетінше тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теория-лық және практикалық маңыздылығын түсінеді және практикалық</p>

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

<p>қабылдаушыларға оқу тәжірибелерін жүргізуде және жоспарлауда өз білімі мен дағдыларын көрсете біледі, байқаған құбылыстар мен фактілерді және олардың себеп-салдарлық өзара қатынасын түсіндіреді. -</p> <p>- Компьютерлік және ақпараттық құзыреті.</p> <p>Фармацевттерге және халыққа дәрілік өсімдік шикізаттарын дайындау, сақтау, қолдану жөнінде кеңес беру үшін интернет ресурсына іздеу жүргізеді және деректерді өндейді.</p> <p>- Кәсіпкерлік құзыреті.</p> <p>Фармакогнозия саласында өзінің білімдерін жетілдіріп, басқаларын үйретеді.</p>	<p>қателіктер мен зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін жасайды; оқытуышының көмегімен химиялық, физикахимиялық әдістерді қолдана отырып ғылыми зерттеулөр жүргізеді және өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді.</p> <p>ғылымизертеу жұмысының қорытындыларын жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, қисынды дәйекті түрде баян-дайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.</p>	<p>және негіздейді; зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін жасайды; зерттеудің жана мәнгереді, жана білім алады; химиялық, физикахимиялық әдістерді қолдана отырып ғылыми зерттеулөр жүргізеді және өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді.</p> <p>ғылымизертеу жұмысының қорытындыларын өз бетінше жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, қисынды дәйекті түрде баяндайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша</p>	<p>негіздейді; зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін жасайды; зерттеудің жана мәнгереді, жана білім алады; химиялық, физикахимиялық әдістерді қолдана отырып ғылыми зерттеулөр жүргізеді және өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді.</p> <p>ғылымизертеу жұмысының қорытындыларын өз бетінше жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, қисынды дәйекті түрде баяндайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша</p>
--	--	---	--

ОНТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттар» пәннінің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11-() 32 беттің 25 беті

ОН7	<p>Зерттелетін салада фактілерді, күбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді білу мен түсінуді колдану:</p> <p>- Денсаулығын қорғау және нығайту, сыртқы ортадан кері әсер ететін факторларды ескерту мақсатында іс-шараларды ұйымдастыру кезінде фармацевтің кәсіптік қызметінде алған білімдерін колданады.</p>	<p>дәрілік заттардың сапа көрсеткішті ері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу түсінуді 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</p>	<p>дәйекті түрде баяндайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді</p>	<p>дәрілік заттардың сапа көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты толық түсінуді көрсетеді, бірақ олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу жолдарын сипаттай алмайды; 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</p>	<p>аудитория алдында еркін сөйлейді.</p>

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

		<p>құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігі мен байланысын ескермейді; дәрілік заттардың сақтау жағдайларын дәл болжауға мүмкіндік бермейді және дәрілік форманың физикалық, химиялық қасиеттерін, түрлері мен құрамдарын ескермейді</p>	<p>заттардың фармакологиялық белсенділігі мен байланысын ішінәра ескереді; дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттерін, түрлері мен құрамын ескермей, дәрілік заттардың сақтау шарттарын болжайды</p>	<p>болжайды</p>	<p>физикалық, химиялық қасиеттеріне, түрі мен құрамына қарай дәрілік заттардың сақтау мерзімі мен шарттарын тиімді және дәл болжайды</p>
--	--	---	---	-----------------	--

10.2 Оқыту әдістері және критерийлері

Тәжірибелік сабакқа арналған чек парагы

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

ОНТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттарға пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11-(32 беттің 27 беті

3	Лабораториялық жұмысты орындау	30	23	16	0
	Регламентті толтыру, есептеуді жүргізу	10	5	4	0
	Еріткіш таңдау, навеска алу, экстракт алу, фильтрлеу, 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 қорыттынды 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	
БӘЖГЕ АРНАЛҒАН ЧЕК ПАРАГЫ					
1	Ситуациялық есептердің дайындау және шығару, кіші топтарда жұмыс жүргізу	Өте жақсы	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды терең біліктінің көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін колданды.		
		Жақсы	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалдың біліктінің көрсетті, білім алушылардың өзімен түзетілген түбебейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.		
		Қанағаттанарлық	Жұмыс барысында пассивті, түбебейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалдың жүйелену кезінде үлкен киындыққа тап болды.		
		Қанағаттанарлық-сыз	Топпен жұмыс істеуге қатысады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципиалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны колданбады.		
2	Такырыптарды презентациялау	Өте жақсы	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдтың қолданылып, белгіленген уақытында		

ОНТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттар» пәннінің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11-(32 беттің 28 беті

			орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді колданылған. 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.
		Қанағаттанарлықсyz	Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақттан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес.. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрекел 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 тәмен. Нәтиженің қорытындысы жоқ. Сұрақтарға жауап бере алмайды. Баяндау уақыты регламенттен шығып кеткен.
		Қанағаттанарлық-	Материалды және ақпаратты игермеген.

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

	сыз 0	Аудиторияға жеткізу қабілеті жоқ. Нәтижені корытындыла 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	
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	Жақсы
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	
D +	1,33	55-59	
D -	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлық
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)

Электронды басылдыымдар

- Джангозина Д.М. м.ғ.д. Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты. Фармакогнозия бойынша оқу құралы – Алматы: «Эверо»баспасы, 2020. – 240 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/742/
- Төменгі және жоғарғы сатыдағы өсімдіктер: окулық / Б.Қ. Махатов, Ә.Қ. Патсаев, Қ.Қ. Орынбасарова, Ж.С. Тоқсанбаева, Ж.А. Қадишаева. – Алматы: Эверо, 2020 — 144 б.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/794/
- 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/
- 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

ОНТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Дәрілік шикізаттарды талдау және стандарттарға» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11-() 32 беттің 30 беті

соединения и их гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества изученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. – Алматы: издательство «Эверо», 2020. – 220 с.https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/

5. Гармонов, С. Ю. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств и биологически активных соединений : практикум / С. Ю. Гармонов, С. А. Бахтеев, Я. Р. Валирова. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 124 с.— URL: <https://www.iprbookshop.ru/129139>.

6. Мухамадиев, Р. А. Анализ фитосборов и других лекарственных форм с измельченными и порошкованными растительными компонентами : учебное пособие. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2008. — 92 с.— URL: <https://www.iprbookshop.ru/6106>

7. Бакчеева, Р. Ф. Побочные действия и безопасность лекарств. Фармаконадзор : учебное пособие / Р. Ф. Бакчеева. — Самара : РЕАВИЗ, 2009. — 42 с. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: <https://www.iprbookshop.ru/10132>.

Зертханалық физикалық ресурстар	
Арнайы бағдарламалар	
Журналдар (электронды журналдар)	

Негізгі әдебиеттер

1. Фармакогнозия пәннің зертханалық – тәжірибелік сабактарына арналған қолданба 1 бөлім : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, З. Е. Ибрагимова, Е. К. Оразбеков. - Алматы : TechSmith, 2023. - 264 бет. с

2. Фармакогнозия пәннің зертханалық – тәжірибелік сабактарына арналған қолданба 1 бөлім : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, З. Е. Ибрагимова, Е. К. Оразбеков. - Алматы : TechSmith, 2023. - 264 бет. с

3. Орынбасарова К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау : оқу құралы / К. К. Орынбасарова. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет.с.

4. Дәрілік өсімдік шикізатының атласы : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Т. С. Ибрагимов, З. Е. Ибрагимова. - Алматы : New book, 2022. - 232 бет

5. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау. Оқу құралы/ Орынбасарова К.К.-Шымкент, 2016

6. Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений : учебное пособие / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2023. - 280 с

7. Орынбасарова, К. К. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по химии природных лекарственных соединений [Текст] : учебное пособие / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : TechSmith, 2024. - 280 с.

8. Орынбасарова К. К. Табиғи дәрілік қосылыстардың химиясы пәннің зертханалық сабактарына арналған қолданба : оқу құралы / К. К. Орынбасарова, Г. С. Рахманова. - Алматы : Newbook, 2022. - 300 бет.

9. Мырзагали-ұлы, Ә. Фармакогнозия. Б.1: окулық / Ә. Мырзагали-ұлы, Б. Дүйсембаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 352 бет.

10. Мырзагали-ұлы, Ә. Фармакогнозия/ Ә. Мырзагали-ұлы, Б. Дүйсембаева. - 2-ші бас. - Караганды : Medet Group, 2018. - 278 б.

11. Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи : учеб. пособие / под ред. И.

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

А. Самылиной. - ; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Мос. мед. акад. им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 288 с.

12. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия: практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Караганды : ЖК "Ақнұр", 2014. - 180 бет. с.

13. Рахманова, Ж. С. Метрология негіздері : оқулық / ; ҚР БФМ. - Алматы : Эверо, 2013. - 164 бет. С

Қосымша әдебиеттер

1. Фармакогнозия пәннің зертханалық-тәжірибелік сабактарына арналған қолданба: оқу күралы / Б. Қ. Махатов [ж. б.] ; ҚР ДСМ; ОҚМФА. –Шымкент : Б. ж., 2013. – 328 бет.

2. Дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаттары: фармакогнозия пәні бойынша оқу күралы / Джангозина Д. М. [ж. б.]. –Алматы :Эверо, 2014. – 240 бет. С.

3. Кузьменко, А. Н. Стандартизация лекарственного растительного сырья и растительных сборов методами ионо- эксклюзионной и газо- жидкостной хроматографии: монография. - 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. 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.

6. 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.

7. Саякова, Г. М. Фармакогнозия : учебник / Г. М. Саякова, У. М. Датхаев, В.С. Кисличенко. - М. : "Литтерра", 2019. - 352 с.

12. Пәннің саясаты

Білім алушыларға қойылатын талаптар: сабакта қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б.

1. сабак кестесі бойынша барлық дәрістерге және зертханалық сабактарға қатысу;
2. сабакта кешікпенеу;
3. сабакта арнайы киім кию (халат, қалпақ);
4. сабактарды өткізбеу, сырқаттанған кезде анықтама жеткізу;
5. келмеген сабактарды 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 курсаста 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. Сабак кестесіне сәйкес дистанционды оқыту барысында үнемі байланыста болу керек;

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

13. «ОҚМА»ақ-ның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген ақадемиялық саясат	<p>Ақадемиялық саясат П. 4 Білім алушының кодексі skma.edu.kz</p> <p>Пән бойынша баға қою саясаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Дәріс сабактарына себепсіз қатыспаған жағдайда аралық бақылау бағасынан 1,0 балл алынады (лекцияны себепсіз көп жіберген жағдайда штрафтық балды келесі жолмен есептеп алып таставды: жіберген сабактар х 1,0); ОБӨЖ –дің бір сабағын жіберген жағдайда БӨЖ бағасынан 2,0 балл (60% ағымдық бақылауды есептемегенде) алынады. ➤ Пән бойынша қорытынды бақылауға жіберілетін рейтинг бағасының орташа мәні практикалық сабактың 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. Келісу, бекіту және қайта қарау			
Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні 14.06.2024ж	Хаттама № 9	Кітапханалық-ақпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.	Қолы 
28.06.2024ж фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілді	Хаттама №16	Кафедра менгерушісі, фарм.ғ.к., профессор м.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 
18.06.2024ж ББ АҚ мәжілісінде мақұлданды	Хаттама №11	ББ АҚ төрайымы, фарм.ғ.к., профессор м.а. Токсанбаева Ж.С.	Қолы 