

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 1 беті

Силлабус

«Фармакогнозия» кафедрасы

«Фармакогнозия» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы

«6B10106 - Фармация» Білім беру бағдарламасы

1. Пән туралы жалпы мағлumat			
1.1	Пән коды: Fgз 2302	1.6	Окужылы: 2024-2025
1.2	Пәннің атауы: Фармакогнозия	1.7	Курс: 2 (қысқартылған)
1.3	Реквизитке дейінгі: органикалық химия, аналитикалық химия, латын тілі	1.8	Семестр: 3
1.4	Реквизиттен кейінгі: ресурstanу және дәрілік өсімдіктер экологиясы	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 6
1.5	Цикл: КП	1.10	Компонент: ЖООК
2. Пәннің мазмұны (50 сөзден аспайды)			
Фармакогностикалық талдау әдістері. Құрамында полисахаридтер, майлар, май тәріздес заттар, витамиnder, эфир майлары және т.б. бар дәрілік өсімдік шикізатын талдау. Эфир майларын алу, зерттеу және стандарттaу. Жабайы және мәдени өсірілетін өсімдіктер жинаудың қазіргі жағдайы. Дәрілік өсімдік шикізаттарын дайындау ерекшеліктері. Дәрілік өсімдіктерді қорғaу және тиімді пайдалану. Өсімдіктес дәрілік заттардың сапасын бақылау әдістерін дамыту перспективалары.			
3. Жиынтық бағалау нысаны			
3.1	Тестілеу -✓	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдыларды қабылдау -✓	3.8	Басқа (көрсету)
4. Пәннің мақсаттары			
Болашақ мамандарды дәрілік өсімдік шикізатын тиімді, ғылыми-негізделген мақсатта дайындау туралы білім мен дағдыла, дәрілік өсімдік шикізатын стандарттaуды, сапасын бақылауды және де өсімдік текстес дәрі-дәрмектерді тәжірибеде қолдануды үйрету.			
5. Оқытудың 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 текстес шикізаттарының классификациясының медициналық практикада қолдануға және өнеркәсіптік өндірісте қолдануға рұқсат етілген қазіргі заманға сай номенклатуrasesы.	2 ОН	Білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдану, аргументтерді тұжырымдау және зерттелетін саланың мәселелерін шешу: - ДӘ-дің және ДӘШ-ның негізгі ББЗ топтарына сапалық және гистохимиялық реакциялар жүргізеді, табиги косылыстарды және ДӘШ-ың талдау үшін тиісті хроматографиялық әдістерді қолданады; -АНҚ-да қарастырылған тиісті әдістермен шикізаттағы ББЗ-дың сандық құрамын, ылғалдылығын, кулін, экстрактивті заттарды анықтайды.
3 ОН	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып,		

<p>ОҢТҮСТІК QAZAQSTAN MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Фармакогнозия кафедрасы</p> <p>«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы</p>		<p>044/66-11- () 44 беттің 2 беті</p>

	пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинау және түсіндіруді жүзеге асыру: - дәрілік өсімдік шикізаттарын және жануар текті шикізаттарды химиялық құрамының ерекшелігін ескере отырып оның белсенделілігін және биологиялық белсенді заттардың құрамын сақтап тиімді дайындау, сақтау жағдайы мен мерзімін болжаяу, жабайы өсетін және мәдени түрде өсірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдайды.	
4 ОН	Оқытылатын саладағы оку- тәжірибелік және кәсіби міндеттерді шешу үшін теориялық және тәжірибелік білімді қолдану: - КР денсаулық сақтау саласындағы зандарын, 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 /оқытуышыларға/ емтихан қабылдаушыларға оку 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: - Жаратылыштану және арнайы ғылым саласындағы құзыреті. Білім алушыларға /оқытуышыларға/ емтихан қабылдаушыларға оку 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 өндейді. - Кәсіпкерлік құзыреті. Фармакогнозия саласында өзінің білімдерін жетілдіріп, басқаларын үртеді.	
7 ОН	Зерттелетін салада фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы құрделі тәуелділіктерді білу мен түсінуді қолдану: - Денсаулығын корғау және нығайту, сыртқы ортадан кері әсер ететін факторларды ескерту мақсатында іс-шараларды үйімдастыру кезінде фармацевтің кәсіптік қызметінде алған білімдерін қолданады.	
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелері мен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері
	1 ОН	ОН1. Денсаулық сақтау саласындағы қолданыстағы КР заннамаларына және тиісті фармацевтикалық іс-тәжірибелеріне(GxP) сәйкес фармацевтика саласының дамуының көзіргі заманғы үрдісі туралы кәсіби білімін және түсінігін көрсете алады.
	2 ОН	ОН2. Тұрғындарды сапалы, тиімді және қауіпсіз дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз етуді үйімдастырады және жүзеге асырады.
	3 ОН	ОН3. Дәрілік заттарды және медициналық бұйымдарды сақтау

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Фармакогнозия кафедрасы</p>	
<p>044/66-11- () 44 беттің 3 беті</p>	

		барысында бақылауды жүргізу дағдыларын көрсете алады.									
	4 ОН	ОН4. Дәрілік заттар, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, косымша заттар мен материалдардың бақылауын жүргізеді және үйімдастырады.									
	5 ОН										
	6 ОН										
	7 ОН	ОН7. Дәрілік шикізат қорын анықтау, дайындау және талдау жүргізуді үйімдастырады және жүзеге асырады.									
		ОН11. Кәсіби және жеке тұлға ретінде дамуы және кәсіби міндеттерді тиімді атқару үшін қажетті ақпараттарды пайдалана біледі.									
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	Сағаттарыны ң саны	Дәріс	Тәжір. сабак	Зерт.сабак	БӨЖ	ОБӨЖ					
		12		48	102	18					
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер										
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылық тары және т. б.	Жетістіктері						
1.	Орынбасаров а Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к., профессор м.а.	kulpan_ok@mail.ru								
2.	Ибрагимова Зауре Ергараевна	аға оқытушы	zaure.0101@mail.ru								
8.	Тақырыптық жоспар										
Апта/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологияс ының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары					
1.	Дәріс. Кіріспе Фармакогнозия - ғылым және оқу пәні ретінде. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау үдерістерінің негіздері. Фармакогностика лық талдау әдістері.	Дәрілік өсімдік шикізаты номенклатура- сы. Қазіргі кез- дегі даму жолындағы фармакогнозия пәннің міндеттері. Фармацевтің жұмыс жасау қызметінде фармакогнозия	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	1	Ақпараттық	Кері байланыс (Feedback)					

ОҢТҮСТИК ОАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 4 беті

ДӘШ сапалығын бағалау	<p>ның мәні мен маңызы.</p> <p>Мамандықтың этикалық сұраптары.</p> <p>Фармакогнозия дамуының қысқаша тарихи маңыздары.</p> <p>Жалпы сипаттамасы.</p> <p>Негізгі жинақтардың номенклатура-сы. Сапасына қойылатын талаптар</p>	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	3	шағын топтармен жұмыс	Тестілек, ауызша, жазбаша, хаттама толтыру
	Зертханалық сабак. Фармакогностика -лық талдау әдістерін меңгеру (макроскопия, микроскопия). ДӘШ әртүрлі морфологиялық топтарын (жапырақтары, шөбі, гүлдері, жемістері, тұқымдары, қабығы, тамыры және басқа да жер асты мүшелерін) талдау.				
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелу жүйесі. Біріншілік және екіншілік биосинтез				

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Фармакогнозия кафедрасы</p> <p>«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы</p>	<p>044/66-11- ()</p> <p>44 беттің 5 беті</p>

	өнімдері. Қазақстан Республикасында жабайы және мәдени түрде өсірілетін дәрілік өсімдіктерді жинаудың қазіргі жағдайы.	Биологиялық белсенді заттардың жіктелуі. Қазақстан өсімдіктері. ҚР мәдени өсірілетін өсімдіктер. Жабайы дәрілік өсімдіктер				
2.	Дәріс. Құрамында полисахаридтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Полисахаридтер дің өсімдіктерде таралуы. Полисахаридтер дің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліпалу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	1	Тақырыптық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабак. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтайтын әдістерді (ұсақтылығын және құрамындағы қоспаларын ылғалдылығын және күлін анықтау)	Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтайтын әдістерді (ұсақтылығын және құрамындағы қоспаларын ылғалдылығын және күлін анықтау) оқып-үррену.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	3	шағын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны қорғау.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 6 беті

менгеру.						
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Өсімдіктердің биотехнологиясы. Өсімдік жасушаларын мәдени өсіру. Дәрілік өсімдік шикізатты дайындау шаралар.	Қазіргі заманғы биотехнология. Биотехнология лық өндіріс және оның құрылышы. Қазіргі заманғы биотехнология- ның генетика- лық негіздері. Генетикалық инженерияның әдістері және дәрілік препа- раттардың шығару. Дәрілік өсімдік шикізат дайындауын ұйымдастыру. Құрамында әртүрлі биологиялық белсенді заттарға назар аудара отырып дәрілік өсімдік шикізатын жинау жолдары.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	1/6	шағын топпен жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация
3.	Дәріс. Құрамында май, май тәріздес заттары және дәрумендері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	Май және май тәріздестерге түсінік. Жіктелуі. Физика – химиялық қасиеттері. ДӘШ май және май тәріздес- терді бөліп алу әдістері, сапа- лық реакциялар және сандық анықтаулар. Жалпы	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1	Такырыптық	Кері байланыс (Feedback)

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 7 беті

		сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық классификациясы. Ботаникалық классификациясы. Фармакологиялық классификациясы. Дәрумендердің өсімдіктерде таралуы. Дәрумендердің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.					
	<p>Зертханалық сабак.</p> <p>Құрамында полисахаридтері бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, сапалық реакциялары, шырыштарға гистохимиялық реакциялар, хроматографиялыштық анықтау, сандық анықтау).</p>	<p>Полисахаридте рге түсінік. Жіктелуі. Физика - химиялық қасиеттері. ДӘШ полисахаридте р-ді бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Таралуы. ДӘШ жинау, кептіру, сақтау және қайта өндешеу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және</p>	<p>ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7</p>	3	шағын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны корғау.	

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 8 беті

		латынша атау. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӘШ сыртқы сипаттамасы. ДӘШ химиялық құрамы. ДӘШ медицинада қолдану.				
	<p>ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы</p> <p>Дәрілік өсімдік шикізатын жинау, біріншілік өндіреу, кептіру, дәрілік шикізатты қалыпты жағдайға келтіру. ДӘШ-на нормативті құжаттар. Құрамында улы және күшті әсер ететін заттары бар дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ерекшеліктері.</p>	<p>ДӘШ жинау, кептіру нұсқаулықтары . Эр шикізат- тың жинау мерзімі. ДӘШ кептіру ерекшеліктерін ен әдістерін НТҚ сәйкес, шикізатты келтіру. Шикізатты НТҚ талаптарына сәйкес стандарт күйге келтіру Құрамында улы және күшті әсер ететін заттары бар дәрілік өсімдік шикізатын дайындау, кептіру және сақтау ережелерін сипаттаңыз. Құрамында улы және күшті әсер ететін заттары бар дәрілік өсімдік номенклатура-</p>	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1/6	шағын топпен жұмыс	Chat gpt көмегімен ситуациялық есептерді (case study) құрастыру. Тақырып бойынша эссе. Презентация

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 9 беті

4.	Дәріс. Құрамында эфир майы өсімдіктер мен шикізаттар	Құрамында улы және күшті өсер ететін заттары бар дәрілік өсімдік шикізатын жинаудың негізгі әдістері. Улы өсімдіктерді жинауда техника қауіпсіздігін сақтау ережелері	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1	Тақырыптық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабак. Құрамында май және май тәріздес заттары бар дәрілік өсімдіктер,	Май және май тәріздестерге түсінік. Жіктелуі. Физика - химиялық	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6	3	Шағын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 10 беті

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 11 беті

		шебіне макроскопия- лық және микроскопия- лық талдау әдістері. Шикізаты гүліне макроскопия- лық және микроскопия- лық талдау әдістерін беру. Шикізаты тамыры мен басқа да жерасты бөліктегіне макроскопия- лық және микроскопиялық талдау әдістері. ББЗ байланысты ДӘШ орамдау әдістері. Маркілеу әдістерінің ерекшеліктері. ДӘШ тасымалдау әдістері. ДӘШ сақтау ережелері.				
5.	Дәріс. Құрамында алкалоидтары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық классификациясы. Алкалоидтың өсімдіктерде таралуы. Алкалоидтың физико-	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1	Тақырыптық	Кері байланыс (Feedback)

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 12 беті

		химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.				
	Зертханалық сабак. Құрамында дәрумендері бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), ДӨШ аскорбин қышқылы мен каротиноидтарды сандық анықтау).	Дәрумендерге жалпы сипаттасы. Жіктелуі. Физика – химиялық қасиеттері. ДӨШ дәрумендерді бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Таралуы. ДӨШ жинау, кептіру, сақтау және қайта өндөу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасты) қазақша, орысша және латынша атау. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӨШ сыртқы сипаттамасы. ДӨШ химиялық құрамы. ДӨШ медицинада қолдану.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	3	шағын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны корғау.
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Тағамдық өсімдіктер – дәрумендер көзі. Майда және суда еритін дәрумендер Құрамында полисахаридтері бардәрілік өсімдіктер мен	Биологиялық белсенді заттардың тобы ретінде «дәрумендер-ге» анықтама. Дәрумендердің жіктелуі. Өсімдіктерде дәрумендердің жинақталуы. Дәрумендердің	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1/6	шағын топпен жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 13 беті

	<p>ДӘШ.</p>	<p>физика-химиялық қасиеттері. Құрамында полисахаридтері өсімдіктердің құрылышының морфологиялық, анатомиялық ерекшеліктері. Полисахаридтерге гистохимиялық реакциялар. ДӘШ оқылатын марфологиялық тобы, олардың латынша, қазақша аттары, қолданылуы, препараттары</p>				
	<p>6.</p> <p>Дәріс. Құрамында ацы гликозидтері, иридоидтары және жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар</p>	<p>Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық класификациясы. Фармакологиялық класификациясы. Гликозидтердің, иридоидтардың, жүрек гликозидтерінің өсімдіктерде таралуы. Физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.</p>	<p>ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7</p>	<p>1</p>	<p>Тақырыптық</p>	<p>Кері байланыс (Feedback)</p>
	<p>Зертханалық сабак.</p>	<p>Эфир майлары. Жіктелуі.</p>	<p>ОН1 ОН2</p>	<p>3</p>	<p>шағын топпен</p>	<p>Тестілеу, ауызша сұрау,</p>

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 14 беті

<p>Кұрамында эфир майы бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (ациклды, моноцикльды және бицикльды монотерпеноидтар) сыртқы белгілері, микроскопиясы, эфир майына, монотерпендері гистохимиялық реакциялар, фармакопеялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау).</p>	<p>Физика – химиялық қасиеттері. ДӘШ эфир майларын бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Таралуы. ДӘШ жинау, кептіру, сақтау және қайта өндөу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасты) қазақша, орысша және латынша атау. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӘШ сыртқы сипаттамасы. ДӘШ химиялық құрамы. ДӘШ медицинада қолдану.</p>	<p>ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7</p>	<p>жұмыс</p>	<p>лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны қорғау.</p>	
<p>ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Майлардың құрылышы мен қасиеттері. Майлардың биосинтезі және олардың өсімдікте жиналудына әсер ететін факторлар. Майлардың триглицеридтеріне ілеспелі заттар. Өсімдік және жануарлар майлары.. Эфир майын алу. Эфир майларын зерттеу және стандарттарау.</p>	<p>Майлардың қасиеттеріне әсер ететін факторлар. Майлардың сапалығын анықтау. Майда еритін дәруменdedі, стеролларды, пигменттерді анықтау. Майлардың жіктелуі. Өсімдік және жануар тектес шикізаттың химиялық құрамы, медицинада қолданылуы. Суд</p>	<p>ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7</p>	<p>1/6</p>	<p>шагын топпен жұмыс</p>	<p>Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация</p>

<p style="text-align: center;">OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		44 беттің 15 беті

7.	Дәріс. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	а еритін және майда еритін дәрүмендердің химиялық құрамы. ДӘШ морфологиялық топтары, олардың латынша, қазақша аттары. 1. Эфир майын алу әдістері. Су буымен айдау әдісінің ерекшелігі. Эфир майларының өзі екендігін, сапасын анықтау.. Эфир майларын стандарттау әдістері.	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық класификациясы. Фармакологиялық класификациясы. Сапониндердің өсімдіктерде таралуы. Сапониндердің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1	Тақырыптық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабак. Құрамында эфир	Эфир майлары. Жіктелуі. Физика –	ОН1 ОН2 ОН3	3	шағын топпен	Тестілеу, ауызша сұрай,	

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Фармакогнозия кафедрасы</p> <p>«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы</p>		044/66-11- () 44 беттің 16 беті

<p>майы бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сесквитерпеноидтар, сесквитерпенди лактондар, араматты қосылыстар, шайырлар мен бальзамдар) сыртқы белгілері, микроскопиясы, эфир майына, монотерпендерді ашылар және иридоидтар гистохимиялық реакциялар, фармакопеялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау).</p>	<p>химиялық қасиеттері. ДӘШ эфир майларын бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Тараптуы. ДӘШ жинау, кептіру, сақтау және қайта өндөу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасты) қазақша, орысша және латынша атаяу. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӘШ сыртқы сипаттамасы. ДӘШ химиялық кұрамы. ДӘШ медицинада қолдану.</p>	<p>ОН4 ОН5 ОН6 ОН7</p>	<p>1/5</p>	<p>жұмыс</p>	<p>лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны қорғау.</p>
<p>ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Ациклды, моноциклды және бициклды монотерпендер. Сесквитерпендер. Кардиологиядағы дәрілік өсімдіктер мен олардың препаратары</p>	<p>Ациклдық, моноциклдық, бициклдық монотерпендердің және сесквитерпеннің физико-химиялық қасиеттері. Оқылатын топтың анатомиялық құрылышының диагностикалық белгілерін. ДӘШ оқылатын морфологиялық топтары, олардың латынша, қазақша аттары, қолданылуы,</p>	<p>ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7</p>	<p>шарын топпен жұмыс</p>	<p>Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация</p>	

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 17 беті

		препараттары. Кардиотоникалық, антиаритмиялық, антигипертензив ті, гиполипидемиялық және диуретикалық әсері басым өсімдіктердің биологиялық белсенді заттар.				
8.	Дәріс. Құрамында фенолқосылыстары (фенолглико-зидтер, лигнандар, кумариндер, хромондар) бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық классификациясы.Фармакологиялық классификациясы.Фенолқосылыстардың (фенолглико-зидтер, лигнандар, кумариндер, хромондар) өсімдіктерде таралуы.Фенолқосылыстардың физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1	Проблемалық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабак. Құрамында алкалоидтары бар дәрілік өсімдік шикізаттарын (бүйір тізбегінде азоты бар және	Алкалоидтар. Жіктелуі. Физика – химиялық қасиеттері. ДӘШ алкалоидтарды	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	3	шағын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны қорғау.

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA АКАДЕМИЯSY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11- () 44 беттің 18 беті

ациклды алкалоидтар, тропан, пиrrолидин, пиrrолизидин, пиридин, пиperiдин туындылары) сыртқы белгілері, микроскопиясы, сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).	бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Таралуы. ДӘШ жинау, кептіру, сақтау және қайта өндешеу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атау. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӘШ сыртқы сипаттамасы. ДӘШ химиялық құрамы. ДӘШ медицинада қолдану.					
ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Аралық бақылау №1	Алынған білім жүйелену және бақылау мен жетістіктерді	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	2/5	шағын топпен жұмыс		Жазбаша, ауызша сұрау
Дәріс. Құрамында антрацентуындылағы және олардың гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық классификация.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1	Тақырыптық		Кері байланыс (Feedback)

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>—1979—</p>	<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Фармакогнозия кафедрасы</p>		<p>044/66-11- ()</p>
<p>«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы</p>		<p>44 беттің 19 беті</p>

		<p>кациясы. Фармакологиялық классификациясы. Антра Центуындылары және олардың гликозидтерінің өсімдіктерде таралуы.</p> <p>Антрацентуындылары және олардың гликозидтерінің физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.</p>				
	<p>Зертханалық сабак.</p> <p>Құрамында алкалоидтары бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (хинолин, хинолизидин, изохинолин, индол, пурин туындылары және стероидты алкалоидтар) сыртқы белгілері, микроскопиясы, сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).</p>	<p>Алкалоидтар. Жіктелуі. Физика – химиялық қасиеттері. ДӘШ алкалоидтарды бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Тарапалуы. ДӘШ жинау, кептіру, сақтау және қайта өндегу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атау.</p>	<p>ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7</p>	3	шашын топпен жұмыс	<p>Тестілеу, аудиаша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны корғау.</p>

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 20 беті

		Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӘШ сыртқы сипаттамасы. ДӘШ химиялық құрамы. ДӘШ медицинада қолдану.				
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы ДӘШ-нан алкалоидтарды бөліп алу әдістері. Алкалоидтардың физика-химиялық қасиеттері және оларды ДӘШ-да анықтау әдістері. Иридоидтар. Аңы гликозидтер. Тио-(S-гликозидтер) и цианогликозидтер. Медициналық тәжірибеде қолданылуы.	Алкалоидтарды бөліп алу. Өсімдік шикізатынан алкалоидтарды сілтілермен бөліп алу; алынған бөлінділерді тазалау; алкалоидтардың суммасын бөлжәне алкалоидтарды тазалау. Алкалоидтардың физико-химиялық қасиетін олардың алыну әдістерімен байланысы. Алкалоидтардың сапалық талдау әдісі. Алкалоидтардың сандық талдау әдісі. Алкалоидтың өсімдік шикізаттарын қолдану әдістері. Иридоидтер, аңы гликозидтердің және	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1/6	шарын топпен жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 21 беті

		тио- (S-гликозидтер) и цианоглико-зидтер ДӘШ биологиялық және химиялық стандарттау әдістері. Иридоидтер, ашы гликозидтері бар ДӘШ морфологиялық Тио -(s) - гликозидтердің химиялық қасиеті мен құрылышы. ерекшеліктері. Оқылатын ДӘШ морфологиялық топтары, олардың латынша, қазақша аттары, қолданылуы, препараттары.				
10.	Дәріс. Құрамында флавонодтары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық класификациясы. Фармакологиялық класификациясы. Флавоноидтардың өсімдіктерде таралуы. Флавоноидтар	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1	Проблема-лық	Кері байланыс (Feedback)

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 22 беті

		дың физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.				
	Зертханалық сабак. Құрамында иридоидтар, аңы гликозидтер және жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, сапалық реакциялары (хроматографиял ық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).	Иридоидтарға түсінік. Аңы заттар. Жүрек гликозидтері. Жіктелуі. Физика – химиялық қасиеттері. ДӘШ аңы заттарды, жүрек гликозидтерін бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Тарапалуы. ДӘШ жинау, көптіру, сақтау және қайта өндөу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атау. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӘШ сыртқы сипаттамасы. ДӘШ химиялық құрамы. ДӘШ медицинада	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	3	шашын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны корғау.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 23 беті

		қолдану.					
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы <p>Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізаттарын биологиялық және химиялық әдістермен стандарттау. Карденолидтер. Буфадиенолидтер Стероидты және тритерпенді сапониндер. Тетрациклды тритерпендер. Химиялық құрылышы және қасиеттері.</p>	<p>Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізаттарын биологиялық және химиялық әдістермен стандарттау ерекшеліктері. Құрамында карденолидтер бар дәрілік өсімдік шикізаттарының морфологиялық ерекшеліктері. Құрамында буфадиенолидтер бар дәрілік өсімдік шикізаттарының морфологиялық ерекшеліктері. Оқылатын ДӘШ морфологиялық топтары, олардың латынша, қазақша аттары, қолданылуы, препараттар. Стероидты және үштерпенді сапониндердің химиялық құрылышы мен қасиеті. Осы топ өсімдік-</p>	<p>ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7</p>	1/5	шағын топпен жұмыс	<p>Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация</p>	

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 24 беті

		терінің морфология лық ерекшеліктері. ДӘШ морфологиялық топтары, олардың латынша, қазақша аттары, осы топтың препараттары, қолдану жолдары.				
11.	Дәріс. Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар	Жалпы сипаттамасы. Дамудың негізгі этаптары. Химиялық класификациясы. Ботаникалық классификациясы.Фармакологиялық классификациясы. Иілік заттардың өсімдіктерде таралуы. Иілік заттардың физико-химиялық қасиеті. Жалпы бөліп алу әдістері.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1	Тақырыптық	Кері байланыс (Feedback)
	Зертханалық сабак. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, сапалық	Сапониндердің жалпы сипаттамасы. Жіктелуі. Физика – химиялық қасиеттері. ДӘШ сапониндерді бөліп алу	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	3	шарын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны қорғау.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 25 беті

ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Фенол қосылыстарының жалпы сипаттамасы. Жіктелуі. Құрамында фенилпропаноидтары мен лигнандары бар дәрілік есімдіктер мен шикізаттар. Құрамында кумариндері және хромондары бар	реакциялары, хроматографиялық анықтау, глициризин қышқылының сандық анықтау).	әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Тарапалуы. ДӘШ жинау, көптіру, сақтау және қайта өндіреу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атау. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӘШ сыртқы сипаттамасы. ДӘШ химиялық құрамы. ДӘШ медицинада қолдану.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1/6	шағын топпен жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация

<p>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Фармакогнозия кафедрасы</p> <p>«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы</p>	044/66-11- () 44 беттің 26 беті

дәрілік өсімдік шикізаттарының жалпы сипаттамасы, қасиеттері және қолданылуы. Кумариндер мен хромондардың медициналық-биологиялық маңызы.	қазақша аттарын, осы топтың препараттарын, қолдану жолдары. «Лигнандар» анықтамасына түсінік. Құрамында фенилпропаноидтары мен лигнандары бар ДӨ мен ДӨШ жіктелуі. Медициналық-биологиялық маңызы, қолданылуы. «Кумариндер» және «фуранохромондар» анықтамасына түсінік. Жіктелуі. Физикалық және химиялық қасиеттері. ДӨШ морфологиялық топтарын, олардың латынша, қазақша аттарын, осы топтың препараттарын, қолдану жолдарын білу					
12.	Дәріс. Жануарлардан алынатын дәрілік шикізаттар	Медицинада жануарлардан алынатын шикізаттарды тиімді пайдалану. Жылан уы. Бал	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1	Тақырыптық	Кері байланыс (Feedback)

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 27 беті

		тасушы аралардың өмір тіршілігіндегі өндірілетін өнімдер. Медициналық сұліктер және балдырып. Марал мүйізі.					
	Зертханалық сабак. Құрамында фенол қосылыштары (фенолгликозидтер, лигнандар, кумариндер және хромондар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).	Фенолгликозидтер мен лигнандардың жалпы сипаттамасы. Жіктелуі. Физика – химиялық қасиеттері. ДӘШfenolгликоzидтер мен лигнандарды бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Таралуы. ДӘШ жинау, кептіру, сақтау және қайта өңдеу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, түқымдасы) қазақша, орысша және латынша атау. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӘШ сыртқы сипаттамасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	3	шағын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны корғау.	

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 28 беті

		ДӘШ химиялық құрамы. ДӘШ медицинада қолдану.				
	<p>ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы</p> <p>Антрацентының лары-ның қасиеттері, оларды дәрілік өсімдік шикізаттарынан бөліп алу және анықтау әдістері. Медицинада қолданылуы. Флаваноидтарды ң жалпы сипаттамасы, физико-химиялық қасиеттерімен медико- биологиялық маңызы (дәрілік өсімдік шикізатының мысалдарымен). Өсімдіктер әлемінде таралуы. Құрамында қабынуға және асқазан жарасына қарсы, жүрек-қан тамырлар жүйесіне әсер ететін және Р- дәрумендік белсенделік көрсететін флаваноидтары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.</p>	<p>Антрацен туындылары- ның негізгі физико- химиялық қасиеттері. Осы топ өсімдіктерінің анатомиялық құрылышының диагностика- лық белгілері. ДӘШ морфология- лық топтарын, олардың латынша, қазақша аттарын, осы топтың препараттарын, қолдану жолдары. «Флавоноид- тар» анықта- масына түсінік. Флаваноидтард ы зерттеу тариҳы. Флаваноидтар- дың жиналудына әсер ететін факторлар. Жіктелуі. Фармакологиял ық әсері, медицинада қолдануы және пайдалану жолдары.</p>	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1/6	шағын топпен жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 29 беті

13.	Зертханалық сабак. Құрамында антрацентуындыл ары және олардың гликозидтері бар дәрілік есімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, люминесцентті микроскопия, сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), фармакопеялық әдістеме бойынша сандық анықтау).	Қабынуға қарсы әсері бар флавоноидты қосылыстар. Асқазан жарасы әсері бар флавоноидты қосылыстар. ДӘШ антрацентуындыларды бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Таралуы. ДӘШ жинау, кептіру, сақтау және қайта өндөу ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атау. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	4	шарын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама жазып, оны корғау.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 30 беті

		ДӘШ сыртқы сипаттамасы. ДӘШ химиялық құрамы. ДӘШ медицинада қолдану.				
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы COVID-19 профилактикасын да қолданылатын дәрілік өсімдіктер.	COVID-19 профилактикасында қолданылатын дәрілік өсімдіктер. COVID-19 профилактикасына әсері бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау әдістерін жасаудың маңыздылығын сипаттаңыз.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	1/6	шағын топпен жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация
14.	Зертханалық сабақ. Құрамында флавоноидтар және олардың гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).	Флавоноидтардың жалпы сипаттамасы. Жіктелуі. Физика – химиялық қасиеттері. ДӘШ флавоноидтарды бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар. Тараулуы. ДӘШ жинау, көптіру, сақтау және қайта өндіру ерекшеліктері. Өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасты) қазақша, орысша және латынша	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	4	шағын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хат-тама жазып, оны корғау.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 31 беті

		атау. Өсімдіктің ботаникалық сипаттамасы. ДӘШ сыртқы сипаттамасы. ДӘШ химиялық құрамы. ДӘШ медицинада қолдану.					
	ОБӨЖ. БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Жануарлардан және минералдардан дайындалатын дәрілік заттар. Жылан уы. Бал ара шаруашылығының өнімдері.	Жануарлардан дайындалатын дәрілік заттар: жылан уы, бал арасының тіршілік өнімдері, медициналық сұліктер. Препараттар, қолданылуы. Медицинада жануар және минералды шикізаттардың перспективті қолданылуы. Жылан уы мен бал арасы өнімдерінің негізгі физико-химиялық касиеттері. Жылан уы мен бал арасы өнімінің химиялық құрамы. Жылан уы мен бал арасы өнімдерінен алынатын препараттар, олардың латынша, қазақша аттары, қолданылуы.	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	1/6	шағын топпен жұмыс	Ситуациялық есептерді құру (Case study). Тақырып бойынша эссе. Презентация	
15.	Зертханалық сабак. Құрамында иілік заттары бар	Иілік заттардың жалпы сипаттамасы. Жіктелуі. Физика –	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН5	4	шағын топпен жұмыс	Тестілеу, ауызша сұрау, лабораториялық жұмысты орындау, хаттама	

Фармакогнозия кафедрасы
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

ОҢТҮСТИК ОАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 34 беті

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 белсендеңді заттардың құрамын сақтап тиімді дайындау, сақтау жағдайы мен мерзімін болжау, жабайы өсетін және мәдени түрде есірілетін өсімдік текті шикізаттардың ресурсын анықтау жөнінде өз пікірін тұжырымдайды. 	<p>сандық құрамын тиісті АНҚ көзделген әдістермен анықтай алады.</p>	<p>құрамын анықтау дағдыларын менгерген.</p>	<p>2.1) ББЗ шикізатының, ылғалдың, күлдің, экстрактивті заттардың сандық құрамын тиісті АНҚ көзделген әдістермен анықтай алмайды.</p>

Фармакогнозия кафедрасы

«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

044/66-11- ()

44 беттің 36 беті

ОН6	<p>Ғылыми зерттеулер мен академиялық жазу әдістерін білу және оларды оқытылатын салада қолдану:</p> <p>- Жаратылыштану 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.</p> <p>- Компьютерлік және ақпараттық құзыреті.</p> <p>Фармацевттерге және халықта дәрілік өсімдік шикізаттарын дайындау, сактау, қолдану жөнінде кеңес беру үшін</p>	<p>олардың себеп-салдарлық қатынастарын шебер түсіндіреді.</p>	<p>түсіндіре алады.</p>	<p>дағдыларын бере алмайды және олардың себеп-салдарлық өзара қарым-қатынастарын түсіндіре алмайды.</p>	

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- () 44 беттің 37 беті
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	

ОН7	<p>интернет ресурсына іздеу жүргізді және деректерді өндейді.</p> <p>- Кәсіпкерлік құзыреті.</p> <p>Фармакогнозия саласында өзінің білімдерін жетілдіріп, басқаларын үйретеді.</p>		<p>зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді. ғылымизертте жұмысының қорытындыларын ішінара жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, кисынды дәйекті түрде баяндайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.</p>	<p>жүргізеді және өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді. ғылымизерттеу жұмысының қорытындыларын ішінара жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, кисынды дәйекті түрде баяндайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.</p>	<p>ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.</p>
-----	---	--	---	---	--

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 38 беті

10.2 Оқыту әдістері және критерийлері

Практикалық 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	10	8	5	0

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 40 беті

			ғылыми терминологияны қолданбады.
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 терен 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.
		Қанағаттанарлық ыз	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	Әссе дайындау және корғау	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 оку арқылы баяндайды. Сөйлеу мәнері жеткіліксіз, ақпаратты аудиторияға жеткізу қабілеті төмен. Нәтиженің қорытындысы жоқ. Сұрақтарға жауап бере алмайды. Баяндау уақыты регламенттен шығып кеткен.
		Қанағаттанарлықс	Материалды және ақпаратты игермеген.

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- ()
«Фармакогнозия» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	44 беттің 42 беті

растительного сырья : учебное пособие к лабораторным занятиям по фармакогнозии / А. Н. Саньков. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2005. — 13 с. URL: <https://www.iprbookshop.ru/21792>

Саньков, А. Н. Учебное пособие к полевой учебной практике по фармакогнозии : для обучающейся 3 курса фармацевтического факультета / А. Н. Саньков, К. В. Шерстнева. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2006. — 69 с.— URL: <https://www.iprbookshop.ru/31861>.

Зертханалық физикалық ресурстар	
---------------------------------	--

Арнайы бағдарламалар	
----------------------	--

Журналдар (электронды журнальдар)	
-----------------------------------	--

Әдебиет

Негізгі:

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

Фармакогнозия пәннің зертханалық – тәжірибелік сабактарына арналған қолданба 2 бөлім : оку құралы / К. К. Орынбасарова, З. Е. Ибрагимова, Е. К. Оразбеков. - Алматы : TechSmith, 2023. - 252 бет. с

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

Орынбасарова К. К. Дәрілік өсімдік шикізаттарын фармакогностикалық талдау : оку құралы. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 308 бет.

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

Токсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.1 : оқулық / Ж. С. Токсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 252 бет.

Токсанбаева, Ж. С. Фармакогнозия. Т.2: оқулық / Ж. С. Токсанбаева, Т. С. Серікбаева, К. К. Патсаева. - Алматы : ЭСПИ, 2021. - 264 бет.

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

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

Қосымша:

Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи: 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.

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

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

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

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. Идоп ; Рек. ГОУ ВПО Московская мед. Акад. Им. И. М. Сеченова. –М. : ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 264 с

Фармакогнозия пәннің зертханалық-тәжірибелік сабактарына арналған қолданба: оқуқұралы / Б. Қ. Махатов [ж. б.] ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ОҚМФА. –Шымкент : Б. ж., 2013. – 328 бет.

Некоторые лекарственные растения, содержащие флавоноиды сердечно-сосудистого действия и с Р-витаминной активностью : учебно-методическое пособие / К. К. Орынбасарова ; Южно-Казахстанская государственная медицинская академия. - Шымкент : ЮКГМА, 2009. - 57

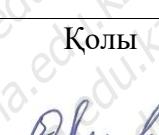
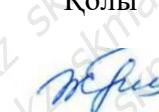
ОҢТҮСТІК ОАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы «Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	044/66-11- () 44 беттің 43 беті

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

1. сабак кестесі бойынша барлық дәрістерге және зертханалық сабактарға қатысу;
 2. сабакқа кешікпейу
 3. сабақта арнайы киім киу (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 БӘЖ 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;

13.	«ОҚМА» АҚ-ның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат			
	Академиялық саясат П. 4 Білім алушының кодексі			
	Пән бойынша баға қою саясаты:			
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Дәріс сабактарына себепсіз қатыспаган жағдайда аралық бақылау бағасынан 1,0 балл алынады (лекцияны себепсіз көп жіберген жағдайда штрафтық балды келесі жолмен есептеп алып тастайды: жіберген сабактар x 1,0); ОБӘЖ –дін бір сабагын жіберген жағдайда БӘЖ бағасынан 2,0 балл (60% ағымдық бақылауды есептемегендеге) алынады. ➤ Пән бойынша қорытынды бақылауга жіберілетін рейтинг бағасының орташа мәні практикалық сабактың орта балының, БӘЖ, 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 қаруа	Хаттама № 9	Кітапханалық-ақпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.	Қолы 
Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісілген күні 14.06.2024ж				
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 макулданды	Хаттама №11	ББ АҚ төрайымы, фарм.ғ.к., профессор м.а. Токсанбаева Ж.С.	Қолы 	

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN

MEDISINA

AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Фармакогнозия кафедрасы

«Фармакогнозия» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

044/66-11- ()

44 беттің 44 беті