

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 1 беті

«Фармакогнозия» кафедрасы
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)
7М10142 «Фармация» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды:М-OZhTD	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пәннің атауы: Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері	1.7	Курс: 1
1.3	Реквизитке дейінгі: Фармакогнозия	1.8	Семестр: 2
1.4	Реквизиттен кейінгі: Дәрілік өсімдік шикізатымен фитопрепараттарды стандарттау. Майдаланған дәрілік өсімдік шикізатымен дайындаған өнімнің сапасын бақылау және стандарттау .	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 3
1.5	Цикл:БП	1.10	Компонент:ТК

2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден аспайды)		
Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізатының фитохимиялық талдау ерекшеліктері – дәрілік өсімдіктерді, өсімдік және жануар тектес (кейбір топтар) дәрілік шикізаттарды және кейбір өсімдіктер мен жануарлардан алынатын біріншілік өндеу өнімдерін зерттейтін фармацевтикалық ғылымдардың бірі. Дәрілік өсімдік шикізаты мен жануар тектес өнімдердің фитохимиялық талдау ерекшелігі фармакогнозияны оқудағы негізгі пәндердің бірі болып есептеледі.			
3.	Жиынтық бағалау нысаны		
3.1	Тестілеу -	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша ✓	3.7	Жоба
3.4	Тесттік сұрақтар құру	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
Магистранттарды өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың, дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамы мен жіктелуінің, белсенді биологиялық белсенді заттардың биосинтезінің, олардың шикізатта жинақталуына әсер ететін факторлардың, шикізаттан оқшаулау әдістерінің өзекті мәселелерімен таныстыру және белсенді заттарды сандық анықтаумен таныстыру.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	Денсаулықты сақтау саласындағы пәнаралық сипаты туралы дамып келе жатқан білім мен түсінікті көрсету		

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы	044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы	17 беттің 2 беті

	- Фитохимияда қолданылатын дәрілік өсімдіктермен жұмыс істеуге жарамды, болашақ маманға қажетті негізгі ғылыми, оқу және кәсіби әдебиеттерді білуін көрсетеді. - стандарттау саласындағы кәсіби қызмет үшін пайдаланылатын ақпаратты компьютерлік жинақтау, сақтау және өңдеуді жүргізу техникасы мен технологиясы бойынша білімін көрсетеді.	
2ОН	Денсаулық сақтау саласындағы ғылыми-зерттеу, кәсіптік-педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды меңгеру қабілеті; - Химиялық сынақ зертханаларындағы еңбек қауіпсіздігінің жалпы түсінігін, стандарттауды, стандарттарды, стандарттауда қолданылатын заңдарды, дәрілік өсімдіктерді, дәрілік шөп шикізаттарын біледі. Өсімдік және жануар текті дәрілік шикізатқа фитохимиялық талдау жүргізуді біледі. Магистранттың кәсіби іс-әрекетін жүзеге асыруға қажетті іскерліктер мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.	
3ОН	Ғылыми көзқарастар негізінде өз біліктілігі шеңберінде денсаулық сақтау саласындағы мәселелерді шеше білу; - Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және сапасын реттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы, дәрілік заттарды сатып алу, қабылдау ережелерін, сақтау мерзімі мен шарттарына қойылатын талаптарды сақтай отырып, жағдайлық мәселелерді шешеді.	
4ОН	Денсаулық саласын дамыту үшін ғылыми ақпаратты пайдалану және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу; - Дәрілік өсімдік шикізаты туралы ақпаратты іздейді және өңдейді, оларды дайындау, пайдалану және сақтау бойынша дәрігерлерге, фармацевттерге, халыққа кеңес береді; - Шикізаттағы биологиялық белсенді заттардың, ылғалдың, күлдің, экстрактивті заттардың сандық құрамын сәйкес ЖӘНЕ қарастырылған әдістермен анықтайды. - ҰТД сәйкес дәрілік заттарды қабылдауды және талдауға іріктеуді, статикалық өңдеуді жүргізуді және тауарлық талдау нәтижелерін тіркеуді жүзеге асырады.	
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері
	ОН1	ОН1 ҚР-сында қолданыстағы заңнамасының және тиісті фармацевтикалық практикалардың (GxP) талаптарына сәйкес қазіргі заманғы фармацевтикалық ғылымда және практикада зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсетеді. Дәрілік заттардың сапасын, қауіпсіздігін және тиімділігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті ұйымдастырады.
	ОН2	ОН2 Өзін-өзі инспекциялауды және дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, өткізу және айналымы кезінде олардың сапа деңгейін қолдау жөніндегі шаралар кешенін әзірлеуді жүргізеді. Дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша рәсімдерді ұйымдастырады.
	ОН3	ОН5 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау жағдайларын жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.
	ОН4	
6.	Пән туралы толық ақпарат	

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 3 беті

6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медициналық академиясы, бас ғимарат, Фармакогнозия кафедрасы. Әл-Фараби алаңы – 1, 5-қабат, №513 А,Б ; 515 А,Б аудитория. Телефоны(АТС) 40-82-06 . Ішкі 240					
6.2	Сағаттарының саны	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
			30		18	33/9
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық мекен-жайы	Ғылыми қызығушылықтары және т.б..	Жетістіктері	
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к.,проф.м.а. кафедра меңгерушісі	kulpan_ok@mail.ru	«Халық медицинасында қоданылатын Оңтүстік Қазақстан флорасында кездесетін дәрілік өсімдіктерді фитохимиялық және фармакогностикалық зерттеу»	130-дан аса ғылыми мақалалардың, 2 ҚР алдын ала патентінің, 3 оқулық, 3 оқу-әдістемелік құралдардың авторы.	
2.	Оразбеков Еркебұлан Қуандықұлы	PhD, доцент м.а.	ok.yerke@gmail.com		50-ден астам ғылыми еңбегі бар	
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқытудың түрлері/әдістері/оқыту технологиялары	Бағалаудың түрлері/әдістері
1.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау. ДӨШ нормативті құжаттар	Стандарттау ұғымы. Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясы. Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтері.	ОН 1	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 4 беті

	ОБӨЖ. Дәрілік өсімдік шикізатын фитохимиялық талдаудың ерекшеліктері	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Жұмыс принциптері.	ОН 1	2/3	Шағын топпен жұмыс	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу. Презентация, глоссарий
2.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі және химиялық құрамы	Дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденциялары. Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлері. Біріншілік және екіншілік метаболиттер. Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары.	ОН 2	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ. Балғын түрінде қолданылатын ДӨШ	Дәрілік шөп шикізаты. Жіктеу. Химиялық құрамы. Дәрілік заттарды жинау ережелері.	ОН 2	2/3	Шағын топпен жұмыс	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу. Презентация, глоссарий
3.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын сапасын бағалау.	Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістері. Тауарлық талдауды жүргізу мақсаты. Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдері.	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16- 17 беттің 5 беті
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

		Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістері.				
	ОБӨЖ. Жануар тектес дәрілік заттар.	Жануар тектес дәрілік заттар номенклатурасы . Жануар тектес дәрілік заттардың фитохимиялық анализі.	ОН 4	2/4	Шағын топпен жұмыс	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе.
4.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтау (талдау үшін сынаманы таңдау, құрамында ұсақталған бөліктерді, қоспаларды, ылғалдылықты, жалпы және 10% тұз қышқылында ерімейтін күлді анықтау).	Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуі. Дәрілік өсімдік шикізатын ұнтақтау әдістері. ДӨШ ылғалдылығын анықтау әдістері. ДӨШ күлін анықтау әдістері. Жалпы күлдің құрамына кіретін заттар. 10% тұз қышқылында ерімейтін күлдің құрамына кіретін заттар.	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ. ДӨШ өзі екендігін анықтау әдістері	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Дәрілік заттардың өзі екендігін	ОН 4	2/3	Шағын топпен жұмыс	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 6 беті

		анықтауға қойылатын талаптар..				қ есептер)
5.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтау (әсер ететін және экстрактивті заттарды, шикізатты қамба зиянкестерімен залалсыздандыру дәрежесін анықтау).	Экстрактивті заттар. Экстрактивті заттарды анықтау әдістері. ДӨШ қамба зиянкестерімен залалсыздандыру дәрежесін анықтау.	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ. Аралық бақылау №1	Тестілеу	ОН 3	1/3	шағын топпен жұмыс	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу. Презентация, глоссарий
6.	Тәжірибелік сабақ. Қазақстан Республикасында жабайы және мәдени дәрілік өсімдіктерді қазіргі заманғы жинау әдістері.	Қазақстан Республикасында жабайы және мәдени дәрілік өсімдіктерді қазіргі заманғы жинау әдістерімен танысу	ОН 1	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ. Жылан уы. Бал арасының қалдықтары. Медициналық сүліктер.	Жануарлардан шыққан дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау. Талдаудың ерекшеліктері.	ОН 1	2/4	Шағын топпен жұмыс	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе.
7.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын және оның қайта өңделген өнімдерін стандарттау	Дәрілік өсімдік шикізатын және оның қайта өңделген өнімдерін	ОН 2	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 7 беті

	бойынша әдістерді құру облысындағы жаңа бағыттар.	стандарттау бойынша әдістерді құру облысындағы жаңа бағыттар.				
	ОБӨЖ. Медицинада қолданылатын жануарлар тектес заттардың ассортименті мен номенклатурасы	Жануарлар тектес дәрілік шикізатты фитохимиялық талдау. Медицинада қолданылатын жануарлардан шыққан заттар..	ОН 2	2/3	Шағын топпен жұмыс	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе.
8.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттардың сапасын бақылауда қойылатын негізгі талаптар.	Дәрілік өсімдік шикізат сапасын бақылау. Қазақстан Республикасында өндірілетін өндірістік фитопрепараттардың сапасын бақылауда қойылатын негізгі талаптар.	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ. Биологиялық белсенді заттардың биосинтезі	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Биологиялық белсенді заттарды талдау. Талдаудың ерекшеліктері. Пайдалану болашағы.	ОН 4	2/3	Шағын топпен жұмыс	Презентация, глоссарий
9.	Тәжірибелік сабақ. Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету (зертханалық, клиникалық, өндірістік, фармацевтикалық	Халықаралық стандарттар талабына сай дәрілік заттар сапасын аналитикалық қамтамасыз ету (зертханалық, клиникалық,	ОН 4	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 8 беті

	тәжірибе ережелері).	өндірістік, фармацевтикалық тәжірибе ережелері).				
	ОБӨЖ. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын стандарттау және бақылау	Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптар. Нормативтік құжаттармен жұмыс.	ОН 2	2/4	Шағын топпен жұмыс	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер Тақырып бойынша эссе.
10.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартының рөлі.	Дәрілік заттар сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартының рөлі.	ОН 3	3	Шағын топпен жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ. Аралық бақылау №2	Тестілеу	ОН 3	1/3	шағын топпен жұмыс	Тестілеу
11.	Аралық аттестацияны дайындау және өткізу			9		Тестілеу
9.	Оқыту әдістері					
9.1	Тәжірибелік сабақ	Шағын топтарда жұмыс істеу. Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест				
9.2	БӨЖ/ОБӨЖ	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу. Презентация, глоссарий				
9.3	Аралық бақылау	Ауызша				
9.4	Қорытынды бақылау	Ауызша				
10.	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
ОН1	- Фитохимияда қолданылатын дәрілік өсімдіктермен жұмыс істеуге жарамды,	- Стандарттау ұғымы туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; - Дәрілік	- Стандарттау ұғымы туралы қателіктер жібереді ; - Дәрілік өсімдік	- Стандарттау ұғымы туралы; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын	- Стандарттау ұғымы туралы; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын	

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16- 17 беттің 9 беті
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

	болашақ маманға қажетті негізгі ғылыми, оқу және кәсіби әдебиеттерді білуін көрсетеді. -стандарттау саласындағы кәсіби қызмет үшін пайдаланылатын ақпаратты компьютерлік жинақтау, сақтау және өңдеуді жүргізу техникасы мен технологиясы бойынша білімін көрсетеді.	өсімдік шикізатына жасалатын стандарттар категориясы туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтері туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы туралы қателіктер жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін талдау кезінде қателіктер жібереді және түсінбейді; - Жұмыс принциптерін біледі бірақ қателіктер жібереді, оқушының көмегімен түзетін отырады	шикізатына жасалатын стандарттар категориясы туралы қателіктер жібереді; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтері туралы қателіктер жібереді; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы туралы қателіктер жібереді; -Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін талдау кезінде қателіктер жібереді; - Жұмыс принциптерін біледі бірақ қателіктер жібереді, оқушының көмегімен түзетін отырады	стандарттар категориясын ; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтерін; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы; - Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін; - Жұмыс принциптерін біледі бірақ қателіктер жібереді.	стандарттар категориясын ; - Мемлекеттік фармакопея, оның бөлімдері мен қызметтерін; - Дәрілік өсімдік шикізатына жасалатын фармакопеялық мақалалардың құрылысы; - Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализін; - Жұмыс принциптерін толық біледі.
ОН2	- Химиялық сынақ	- Дәрілік өсімдіктер мен	- Дәрілік өсімдіктер мен	- Дәрілік өсімдіктер мен	- Дәрілік өсімдіктер мен

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы	044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы	17 беттің 10 беті

	зертханаларындағы еңбек қауіпсіздігінің жалпы түсінігін, стандарттауда, қолданылатын заңдарды, дәрілік өсімдіктерді, дәрілік шөп шикізаттарын біледі. Өсімдік және жануар текті дәрілік шикізатқа фитохимиялық талдау жүргізуді біледі. Магистранттың кәсіби іс-әрекетін жүзеге асыруға қажетті іскерліктер мен дағдыларды қалыптастыруды біледі.	дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларыннан қате жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерінен қате жібереді және түсінбейді ; -Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы қате жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары туралы қате жібереді және түсінбейді; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптардан қате жібереді және түсінбейді; - Нормативтік құжаттармен жұмыс ережелерінен қате жібереді және түсінбейді.	дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларыннан қате жібереді; -Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерінен қате жібереді ; -Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы қате жібереді; -Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары туралы қате жібереді; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптардан қате жібереді; - Нормативтік құжаттармен жұмыс ережелерінен қате жібереді.	дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларын; -Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерін; -Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы; -Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптарды; - Нормативтік құжаттармен жұмыс ережелерінен қате жібереді.	дәрілік өсімдік шикізатын жіктеудің қазіргі тенденцияларын; -Дәрілік өсімдіктер мен ДӨШ жіктеу түрлерін; -Біріншілік және екіншілік метаболиттер жайлы; -Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары; - Дәрілік заттарды стандарттауға қойылатын талаптарды; - Нормативтік құжаттармен жұмыс ережелерін толық біледі.
ОНЗ	-Қазақстан Республикасын	-Дәрілік заттар сапасын	-Дәрілік заттар	-Дәрілік заттар	-Дәрілік заттар сапасын

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 11 беті

	ың денсаулық сақтау саласындағы заңнамасын, халықаралық стандарттарды, олардың құрылымын және сапасын реттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы, дәрілік заттарды сатып алу, қабылдау ережелерін, сақтау мерзімі мен шарттарына қойылатын талаптарды сақтай отырып, жағдайлық мәселелерді шешеді.	бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартынан қате жібереді және түсінбейді;	сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартын нан қате жібереді оқушының көмегімен түзетеді;	сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартын біледі бірақ қате жібереді ;	бақылаудың мемлекеттік жүйесінде - GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартын толық біледі ;
ОН4	- Дәрілік өсімдік шикізаты туралы ақпаратты іздейді және өндейді, оларды дайындау, пайдалану және сақтау бойынша дәрігерлерге, фармацевттерге , халыққа кеңес береді; - Шикізаттағы биологиялық белсенді заттардың, ылғалдың, күлдің, экстрактивті	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерінде қателік жібереді және түсінбейді; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын қателік жібереді және түсінбейді; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін қателік жібереді және	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерінде қателік жібереді; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын қателік жібереді; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін қателік жібереді; -Дәрілік өсімдік шикізатын	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерін; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін; -Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерін; -Дәрілік өсімдік	- Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу әдістерін; - Тауарлық талдауды жүргізу мақсатын; - Тауарлық талдауды жүргізу кезеңдерін; -Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерін; -Дәрілік өсімдік

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16- 17 беттің 12 беті
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

	заттардың сандық құрамын сәйкес ЖӘНЕ қарастырылған әдістермен анықтайды. - ҰТД сәйкес дәрілік заттарды қабылдауды және талдауға іріктеуді, статикалық өңдеуді жүргізуді және тауарлық талдау нәтижелерін тіркеуді жүзеге асырады.	түсінбейді; -Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерінде қателік жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуінде қателік жібереді және түсінбейді; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерінде қателік жібереді және түсінбейді.	қабылдау ережелері және талдау жүргізу үшін сынама алу әдістерінде қателік жібереді; -Дәрілік өсімдік шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуінде қателік жібереді; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерінде қателік жібереді.	шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуін; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерінен қателік жібереді .	шикізаттардың қоспалары, олардың жіктелуін; -Дәрілік өсімдік шикізатын талдау әдістерін толық біледі.
--	--	--	--	---	--

10.2 Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері

Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы

№	Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
1.	Ауызша жауап	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%) сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%) сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, бірақ білім алушының өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 13 беті

	Қанағаттанарлық бағасы C+ (2,33; 70-74%); C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.
	Қанағаттанарлықсыз бағасы F (0; 0-49%) сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істеу толық жүргізілмеген. Пәннің ғылыми терминдерін қолдана алмайды, стилистикалық және қонымды өрескел қателіктер жіберді.

БӨЖ-ге арналған тексеру парағы

№	Бақылау түрі	Баға	Бағалау критериилері
1.	Ситуациялық жағдайлар құру (Case study)	Өте жақсы	Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды орындауда қандай да бір қателіктер жібермей, уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты. Дәйекті қорытынды жасады және осы кезде оригиналды ойлау қабілетін көрсетті.
		Жақсы	Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды уақытысында орындады және принципиалды ескертулерсіз есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты.
		Қанағаттанарлық	Тәжірибелік және лабораториялық жұмыстарды уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.
		Қанағаттанарлықсыз	Есепті уақытысында тапсырмады, орындау кезінде принципиалды қателіктер жіберді. Бағдарламада көрсетілген практикалық және лабораториялық жұмыстарды түгел орындамады. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік көрсетпеді.
2.	Тақырып бойынша эссе	Өте жақсы	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде бапәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		Жақсы	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті, білім алушының өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлықсыз	Жұмыс барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 14 беті

		рлық	қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз	Топпен жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципиалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.
3.	Тесттік тапсырмаларды орындау	Өте жақсы	90-100% дұрыс жауаптар
		Жақсы	75-89% дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлық	50-74% дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлықсыз	50% төмен дұрыс жауаптар
4.	Тақырыптарды презентациялау	Өте жақсы	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді
		Жақсы	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципиалды қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.
		Қанағаттанарлық	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес.. Сұрақтарға жауап беру кезінде принципиалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз	Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақтан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрежел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.

Аралық аттестаттау

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

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

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16- 17 беттің 15 беті
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

F	0	0-24	
11.	Оқу ресурстары		
Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)	Медициналық-биологиялық деректерді статистикалық талдауда excel және spss statistics бағдарламаларын қолдану. Чудиновских В.Р., Каипова А.Ш., Алтаева А.У., Абдикадыр Ж.Н. , 2016 ЦБ Aknurpress https://aknurpress.kz/login 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: Лекар-ственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие феноль-ные соединения и их гликозиды; кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроиз-водные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственное сырье животного происхождения. –Алматы: издательство «Эверо», 2020. – https://www.elib.kz/ru/search/read_book/748/ 1. https://media.skma.edu.kz/video/d-rilik-simdik-shikizaty-farmakognostikaly-taldau 2. https://media.skma.edu.kz/video/d-rilik-simdik-shikizaty-tauarly-taldau-1 3. https://media.skma.edu.kz/video/d-rilik-simdik-shikizaty-tauarly-taldau https://media.skma.edu.kz/video/d-rilik-simdik-shikizaty-zhalpy-k-lin-any-tau		
Әдебиет			
Негізгі әдебиеттер			
Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. [Мәтін] :оқуқұралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов. - 2-бас. толықт.,өнд.. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с. Токсанбаева, Ж. С. Лекарственное ресурсосведение [Текст] : учеб. пособие / Ж. С. Токсанбаева, А. К. Патсаев, С. К. Сейдалиева ; М-во здравоохранения РК; ЮКГФА. - ; Утв. и разрешено в печать Методич. Совета ЮКГФА. - Шымкент : "RISO", 2014. - 104 с. Рахимов, Қ. Д. Фитохимия, фитофармакология, фитотерапия [Мәтін] : оқу құралы / Қ. Д. Рахимов, С. М. Әдекенов ; ҚР Ұлттық ғыл. акад.; "Фитохимия" халықаралық ғыл.-өндірістік холдингі.; Фармакология ин-ты. - Алматы ; Караганда : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 538 бет Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 1 [Текст] : монография / ред. А. У. Тулегенова; М-во здравоохранения РК. - 1-е изд. - Алматы :Жибекжолы, 2008. - 592 с. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 2 [Текст] : монография / под ред. А. У. Тулегеновой ; М-во здравоохранения РК. - 1-е изд. - Алматы :Жибекжолы, 2009. - 804 с. - ISBN 978-601-7152-43-7 : 28656.50; 3366.09 Тг Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 3 [Текст] : монография / М-во здравоохранения РК. - 3-е изд. ; Утв. приказом М-ва здравоохранения РК. - Алматы : Изд. дом "Жибекжолы", 2014. - 872 с			

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы	044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы	17 беттің 16 беті

Фармакопея США: USP 29. Национальный формуляр: NF 24. В 2 т. Т. 1 [Текст] : сб. стандартов: пер. с англ. - ; С разрешения Фармакопейной Конвенции США. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 1720 +эл. опт. диск (CD-ROM)

Фармакопея США: USP 29. Национальный формуляр NF 24. В 2 т. Т. 2 [Текст] : сб. стандартов: пер. с англ. - ; С разрешения Фармакопейной Конвенции США. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 1800 +эл. опт. диск (CD-ROM)

Фармакопея США. Национальный формуляр [Текст] : избранные обновления и все новые материалы с USP 29 - NF 24 по USP 33 - NF28 включительно: пер. с англ. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. - 888 с

Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия [Текст] : учебное пособие / под ред. Г. П. Яковлева. - СПб. : СпецЛит, 2006. - 845 с

Қосымша әдебиеттер

Лекарственные растения, растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье содержащие углеводы, жиры и жироподобные вещества, витамины, терпеноиды [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 208 с.

Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Ч. 2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды, сапонины, алколоиды [Текст] : учеб. - методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 194 с.

Лекарственные растения, лекарственное растительное сырье и некоторые продукты переработки сырья животного происхождения. Часть 3. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенольные соединения и их гликозиды, кумарины, хромоны, лигнаны, антраценпроизводные, флавоноиды, дубильные вещества, биологически активные вещества малоизученного состава и лекарственные сырье животного происхождения [Текст] : учеб.-методическое пособие по фармакогнозии / Д. М. Джангозина [и др.]. - 2-е изд., доп. - Алматы :Эверо, 2014. - 220 с.

Горянов, В. И. Лекарственные растения Южно-Казахстанской области [Текст] : справочник / В. И. Горянов. -Шымкент :Алем, 2017. - 152 с

12.	Пән саясаты
Магистранттарға қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, өзін-өзі ұстау, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру жөнатеб. 1. Сабақ кестесіне сәйкес практикалық сабақтарға міндетті түрде қатысу; 2. Сабаққа кешікпеу; 3. Арнайы киім кию (халат, қалпақ); 4. Сабақтан себепсіз қалмау; 5. Оқытушы белгілеген уақытта босатылған сабақтарды аяқтауға; 6. Оқу үдерісіне белсенді қатысу; 7. Топта жұмыс істей білу; 8. Тәжірибелік сабақтардың тақырыптарына дайын болыңыз; 9. Академияның ішкі ережелері мен өзін-өзі ұстау этикасын сақтау; 10. Үй тапсырмасын және СРМ-ді уақытылы және дәл орындау; 11. Өзге студенттер мен оқытушыларға төзімді, ашық және достық қарым-қатынаста болу; 12. Кафедра мүлкіне мұқият қарау. Қашықтан оқыту кезінде:	

QNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-33/16-
«Өсімдік және жануар тектес дәрілік шикізаттардың фитохимиялық талдау ерекшеліктері» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		17 беттің 17 беті

1. Магистрант қажетті техникалық қатынасты алған жөн (ноутбук, смартфон);
 2. Интернет байланысының тұрақты болуы;
 3. Алдын ала орнатылған байланыс бағдарламалық қамтамасыздандыру ZOOM, Webex және т.б.
 4. Сабақ кестесіне сәйкес қашықтықтан оқыту кезінде байланыста болу;
 5. АИС Platonus платформасындағы тапсырмалардың тағайындалуын уақытында тексеріп отырыңыз
 6. Тапсырмаларды жеткізу мерзімдерін қадағалап отыруы керек.
- СРМ уақтылы жеткізілмегені үшін айыппұл балдары енгізіледі - СРО 2 баллға азаяды. Емтиханға жіберу рейтингі практикалық сабақтың орташа балынан, СРМ, аралық бақылаудан тұрады. Пән бойынша емтиханға жіберудің қорытынды рейтингі кемінде 50 балл (60%) болуы керек.

13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат		
	Академиялық саясат. 4 Магистранттың ар-намыс кодексі		
	Пән бойынша баға қою саясаты		
14.	Бекіту және қайта қарау		
02.06.2023 фармакогнозия кафедрасының мәжілісіне бектілді	Хаттама № 19	Каф. меңгерушісі, фарм.ғ.к., профессор м.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 