

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

«Фармакогнозия» кафедрасы
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)

7M10142- «Фармация» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: M-DOShFS	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пән атауы: Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау	1.7	Курсы: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: Өсімдіктер мен жануарлардан алынатын дәрілік шикізатты фитохимиялық талдаудың ерекшеліктері	1.8	Семестрі: 3
1.4	Реквизиттен кейінгі: докторантура	1.9	Кредит саны (ECTS): 4
1.5	Цикл: ПП	1.10	Компонент: ТК

2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден аспау қажет)		
Дәрілік өсімдік шикізатына тиісті сапалық зерттеу жүргізу үшін нормативті құжаттарда көрсетілген талдау әдістерін қолдана отырып, тиімділігін, әсерін және талап ету деңгейлерін ескере отырып ұйымдастыру шараларын жүргізе білу керек. Дәрілік өсімдік шикізатының және оның өнімдерін жалпы мемлекеттік талдау әдістерін оқып үйрену өндірушілер мен тұтынушылар үшін Қазақстан Республикасындағы негізгі өзекті мәселесі.			
3.	Жиынтықбағалау түрі		
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.			

QONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 23

5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)	
1ОН	Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді көрсету: - Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасы, дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін көрсетеді.	
2ОН	Денсаулық сақтау саласындағы зерттеу, кәсіби және педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды игеру қабілеті: - Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыруды біледі.	
3ОН	Денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдалану: - Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылау. - Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды меңгеру. - Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу.	
4ОН	Денсаулық сақтау саласындағы біліктілік саласындағы мамандарға, маман еместерге де ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді анық және бір мағыналы хабарлау: - Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін көрсетеді. - Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді.	
5ОН	Ғылым мен практиканың қазіргі заманғы жетістіктерін негізге ала отырып, денсаулық сақтау саласындағы өз біліктілік саласындағы кәсіби қызметті жоспарлау: - Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі. - Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.	
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері
	1 ОН	1 ОН 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.
	2 ОН	8 ОН Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі талдау

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

	3 ОН	дағдыларын, жоғары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді.				
	4 ОН	7 ОН Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды ұтымды пайдалану мәселелері бойынша халыққа және мамандарға жан-жақты консультациялық көмек көрсетуді ұйымдастырады және көрсетеді.				
	5 ОН					
6.	Пәнтуралытолықақпарат					
6.1	Өткізуорны (ғимарат, аудитория): Әл-Фараби алаңы-1, Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, бас ғимарат, фармакогнозия кафедрасы, 5 қабат, аудитория № 513 А,Б; 515 А, Б. Телефон (АТС) 40-82-06 (ішкі. - 240).					
6.2	Сағаттарының саны.	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	БӨЖ	ОБӨЖ
		-	40	-	44/12	24
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т. б..	Жетістіктері	
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к.,пр оф.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.	Оразбеков Еркебұлан Қуандықұлы		50-ден астам ғылыми еңбегі бар	
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылау	Дайын фармацевтикалық өнім сапасының	ОН 1,2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

		талап етілетін көрсеткіштер				тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Дәрілік өсімдік заттарының сапасын бақылау	Өнеркәсіптік өндіріс кезінде алынған фитопрепараттардың сапасын бақылау кезінде қойылатын негізгі талаптар	ОН 1,2,3	2/3	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация тест
2.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі және химиялық құрамы	Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған фармацевтикалық өнімді стандарттау, тіркеу, қайта тіркеу және сертификаттау туралы жалпы түсінік.	ОН 4,5	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Республикада дәрілік өсімдік шикізатын тіркеу, қайта тіркеу және сертификаттау ережелерінің тәртібін регламенттейтін заңнамалық нормативтік құжаттар	ҚР Стандарттау жүйесі. ДӨО НҚ өңдеу, сәйкестендіру және бекіту тәртібі. БҚҚ санаттары: мемлекеттік фармакопея (МФ), аналитикалық нормативтік құжат (АНҚ), уақытша Талдамалық нормативтік құжат (УАН)	ОН 4,5	2/3	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация тест
3.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы дәрумендер мен полисахаридтерді стандарттау	"Витаминдер" және полисахаридтер тобына анықтама беріңіз. Витаминдердің жіктелуін қарастырыңыз.	ОН 1, 2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 23

		Витаминдердің физика-химиялық қасиеттерін сипаттаңыз. Дәрілік өсімдік шикізатындағы дәрумендер мен полисахаридтерді анықтау әдістерін қарастырыңыз. Өсімдік шикізатындағы дәрумендер мен полисахаридтерді сандық анықтау әдістері.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын дәрумендердің туындылары болып табылатын " шырғанақ майы", "Ротокан сұйықтығы", "календула жақпамайы" препараттарын стандарттау	Витаминдер. Дәрумендердің жіктелуі. "Теңіз шырғанақ майы", "Ротокан сұйықтығы", "календула жақпа"препараттарының физика - химиялық қасиеттері. Дәрілік препараттағы дәрумендерді анықтау әдістері. Дәрілік препараттағы дәрумендерді сандық анықтау әдістемесі	ОН 1,2,3	1/3	Кіші топта жұмыс жасау	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе.
4.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы эфир майларын стандарттау	Эфир майлары туралы түсінік. Терпеноидтардың, эфир майларының жіктелуін қарастырыңыз. Дәрілік өсімдік	ОН 4,5	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

		шикізатынан эфир майларын алу тәсілдері. Осы шөптік дәрілік шикізатты стандарттау үшін қолданылатын эфир майын алу әдісі қандай?				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын эфир майларының туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды стандарттау	Дәрілік өсімдіктердің фитохимиялық анализі. Дәрілік заттардың өзі екендігін анықтауға қойылатын талаптар.	ОН 1,2,3	2/4	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация тест
5.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында алкалоидтар бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Алкалоидтар. Академик А. П. орехов ұсынған алкалоидтардың жіктелуін зерттеңіз. Негізгі қосылыстардың формулаларын жазыңыз. Алкалоидтардың физика-химиялық қасиеттерін атаңыз. Шикізаттан алкалоидтарды алу әдістері. Өсімдік шикізатындағы алкалоидтарды сапалық және сандық талдау әдістері.	ОН 1,2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және	Алкалоидтар. Алкалоидтар-	ОН 1,2,3	2/3	Кіші топта	Презентация тест

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 23

	тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын алкалоидтардың туындылары болып табылатын препараттарды стандарттау	дың физика-химиялық қасиеттерін атаңыз. Шикізаттан алкалоидтарды алу әдістері. Өсімдік препаратындағы алкалоидтарды сапалық және сандық талдау әдістері.			жұмыс жасау	
6.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Жүрек гликозидтерінің кластары мен топтары. Жүрек гликозидтерінің физика-химиялық қасиеттерін сипаттаңыз. Калық сапалық реакциялар пайдаланылады табу үшін жүрек гликозидтерінің ДӨШ-не? Жүрек гликозидтері бар ДӨШ стандарттау әдісін сипаттаңыз.	ОН 1,2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын жүрек гликозидтерінің туындылары болып табылатын "Адонизид", " алқаптың лалагүл тұнбалары " препараттарын стандарттау	Дәрілердің физика-химиялық қасиеттерін сипаттаңыз. Жүрек гликозидтері бар ДӨШ стандарттау әдісін сипаттаңыз.	ОН 1,2,3	2/3	Кіші топта жұмыс жасау	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе.
7.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында сапониндер	Сапониндер. Сапониндердің	ОН 1,2,3	3	Кіші топта	Ауызша жауап,

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

	бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	жіктелуі. Сапониндердің физика-химиялық қасиеттерін атаңыз. Өсімдік материалдарына н сапониндер алу әдістерін атаңыз. Өсімдік шикізатындағы сапониндерді сапалық және сандық талдау әдістері.			жұмыс жасау	жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Аралық бақылау №1	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 1,2,3	1/3	Кіші топта жұмыс жасау	Тестілеу
8.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы антрацен туындыларды стандарттау	Биологиялық белсенді заттар тобына антрацен туындыларына анықтама беріңіз. Антрацен өндірушілерді жіктеудің негізі неде, олар қандай топтарға бөлінеді? Өсімдіктердегі антрацен туындылары қандай формада? Өсімдіктердегі антрацен туындыларының жиналуына әсер ететін факторларды көрсетіңіз. Бос антрацен туындыларының және олардың	ОН 1,2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	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		044-66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 23

		гликозидтерінің физика-химиялық қасиеттері. Сулы ерітінділердегі бос антрацен туындыларының ерігіштігін не анықтайды. Өсімдік материалдарынан антрагликозидтерді алудың қандай әдістері бар. Өсімдік шикізатындағы антрацен туындыларын анықтауға арналған сапалы реакциялар.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын антрацен туындылары болып табылатын Сенна жапырақтарынан, жостер жемістерінен, ревень тамырынан алынған препараттарды стандарттау	Антрацентуындылары. Бос дәрілік заттардың физикалық-химиялық қасиеттері. Дәрілік препараттағы антрацен туындыларды анықтауға арналған сапалы реакциялар.	ОН 1,2,3	2/3	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация тест
9.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында қарапайым фенолдар бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Түсініктеріне анықтама беріңіз аминашайырлар, фенольды шайырлар қосылыстар. Өсімдіктердегі фенолдық қосылыстардың	ОН 1,2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

		локализациясын атаңыз. Қарапайым фенолдардың жіктелуі. Фенолдардың физика-химиялық қасиеттері.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын қарапайым фенолдардың туындылары болып табылатын "Алтай эликсирі", "Родоскан" дәрілік препараттарын стандарттау	Фенолдық қосылыстар. Өсімдіктердегі фенолдық қосылыстардың локализациясы. Қарапайым фенолдардың жіктелуі. Құрамында фенолдар бар препараттардың физикалық-химиялық қасиеттері.	ОН 1,2,3	2/3	Кіші топта жұмыс жасау	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе.
10.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Иілік заттар. Өсімдіктердегі иілік заттардың жиналуына әсер ететін факторларды сипаттаңыз. Иілік заттардың өсімдіктерге биологиялық рөлін сипаттаңыз. Иілік заттардың жіктелуі. Иілік заттардың физикалық-химиялық қасиеттері.	ОН 1,2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын иілік заттардың туындылары	Иілік заттар. Өсімдіктердегі иілік заттардың жиналуына әсер ететін факторларды	ОН 4,5	1/3	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

	болып табылатын "емен қабығы", "көкжидек жемістері" препараттарын стандарттау	сипаттаңыз. Құрамында иілік заттары бар дәрілік препараттардың физика-химиялық қасиеттері.				
11.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы флавоноидтарды стандарттау	Биолигиялық белсенді заттар тобына анықтама беріңіз: флавоноидтар. Жіктеуді сипаттаңыз. Өсімдіктердегі флавоноидтардың локализацияланған жерлерін және олардың жиналуына әсер ететін факторларды көрсетіңіз. Флавоноидтардың физика-химиялық қасиеттерін, оқшаулау әдістерін сипаттаңыз. Флавоноидтарға сапалы реакциялар.	ОН 1,2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын флавоноидтардың туындылары болып табылатын "Аренарин", "Фламин", "долана тұнбалары" дәрілік	Флавоноидтар. Жіктелуі. Өсімдіктердегі флавоноидтардың локализацияланған жерлерін және олардың жиналуына әсер ететін	ОН 4,5	2/4	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация тест

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

	препараттарын стандарттау	факторларды көрсетіңіз. Флавоноидтардың физикалық-химиялық қасиеттері, окшаулау әдістері. Флавоноидтары бар дәрі-дәрмектерге сапалы реакциялар				
12	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы кумариндерді стандарттау	Кумариндер. Кумариндердің жіктелуі. Кумариндерді бөліп алудың физика-химиялық қасиеттері, әдістері	ОН 1	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын кумариндердің туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды стандарттау	Кумариндер. Кумариндердің жіктелуі. Құрамында кумариндері фитопрепараттардың физикалық-химиялық қасиеттері, окшаулау әдістері.	ОН 4,5	2/3	Кіші топта жұмыс жасау	Ситуациялық тапсырмаларды әзірлеу (жағдайлық есептер). Тақырып бойынша эссе.
13	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы хромондарды стандарттау	Хромондар. Хромондардың жіктелуі. Физикалық-химиялық қасиеттері, хромондарды бөлу әдістері. Хромондарға сапалы реакциялар.	ОН 1,2,3	2	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ	Хромондар.	ОН 4,5	1/3	Кіші	Ситуация-

QAZAQSTAN RESPUBLIKASY QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 23

	және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасы, дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін көрсетеді.	көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық қ стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын білмейді. 2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін нақтылай алмайды.	көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық қ стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын толық білмейді. 2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін бағдарлайды.	көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын біледі. 2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін жетік біледі.	көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық қ стандарттар, олардың құрылымы, денсаулық сақтау саласында ҚР заңнамасын жақсы біледі және қолдана алады. 2. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау ережесі, сақтау жағдайлары және уақыты, Қазақстанның құқық жүйесінің негізі туралы білімін көрсетеді және талқылауға қатысады.
ОН 2	Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді	1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар,	1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар,	1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар,	1. Химиялық зертханада қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар,

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

	біледі. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыруды біледі.	стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді білмейді. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыра алмайды.	стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді толық білмейді. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары дәрежеде көрсете алмайды.	кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары дәрежеде көрсете алады.	р, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі және талқылауға қатысады. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды толық көрсете алады.
ОН 3	Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылау. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды меңгеру. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу.	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды білмейді. 2. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды меңгермеген. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды толыққанды білмейді. 2. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды білмейді. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды біледі. 2. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды меңгерген. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды жетік біледі. 2. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын стандарттауды толыққанды меңгерген. 3.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

		шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын білмейді.	шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын толыққанды білмейді.	стандарттау мәселелерін шешу амалдарын біледі.	Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын тауып, талқылау жүргізе алады.
ОН 4	Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін көрсетеді. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді.	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істей алмайды. 2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүзеге асыра алмайды.	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеуді түсінбейді. 2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін көрсетеді. 2.Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды	1.Фитотерапияда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатымен жұмыс істеуге қажетті болашақ маман үшін керек ғылыми және кәсіптік әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеттілігін жоғары дәрежеде көрсетеді. 2. Халықаралық стандартқа, басқа нормативті-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

			сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.	жүргізеді және сапасын анықтайды.	ы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді, талқылаула рға қатысады.
ОН 5	Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау техникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын білмейді. 2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау,	1. Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын анықтай алмайды. 2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты	1. Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі. 2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау	1. Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын біледі және талдайды. 2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

		компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алмайды.	өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсетеді.	тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.	ын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін толыққанды көрсете алады.
--	--	--	---	---	---

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, білім алушының өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық бағасы С+ (2,33; 70-74%); С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-	Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		22 беттің 23

		54%) сәйкес	
		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 принципіалды 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 принципіалды 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 басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		Жақсы	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті, білім алушытің өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық	Жұмыс барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз	Топпен жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципіалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.
3.	Тестік тапсырмаларды орындау	Өте жақсы	90-100% дұрыс жауаптар
		Жақсы	75-89% дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлық	50-74% дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлықсыз	50% төмен дұрыс жауаптар

QONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

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, принципіалды 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 принципіалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз	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 өрежел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.

Аралық аттестаттау

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың санды эквиваленті	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)	1. Сағындықова, Б. А. Дәрілердің дәріханалық технологиясы [Электронный ресурс]: оқулық / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Электрон. текстовые дан.(6,01МБ). - Шымкент : ОҚМА, 2018. - 512 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). - 00. Тг. 2. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Электронный ресурс]: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К. -; ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им И. М. Сеченова". РГП на ПХВ "ЮКГФА". - Электрон. текстовые дан. (4.91Мб). - Шымкент : ЮКГФА, 2015. - 285 о+эл. опт. диск (CD-
---	---

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы	

	ROM). 3. Медициналық-биологиялық зерттеулердегі таңдап алу әдісі. Чудиновских В.Р., Абдикадыр Ж.Н., Еділбайқызы М. , 2016 ЦБ Акнурпресс /https://aknurpress.kz/reader/web/1345 4. Токсанбаева Ж.С., Патсаев А.К., Сейдалиева С.К. Лекарственное ресурсосведение. – Учебное пособие. – Алматы: Эверо, 2020. – с. 116. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/800/ 5. Токсанбаева Ж.С., Патсаев Ә.Қ., Серікбаева Т.С. Дәрілік ресурстану – Оқу құралы – Алматы: Эверо, 2020. – 112 б. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/801/
Әдебиет	
Негізгі:	
	1. Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. [Мәтін] : оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие / Қ. Д. Рахимов ; ҚР ұлттық ғылым акад. Фармакология ин-ты; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму Министрлігі; Қазақ мед. үздіксіз білім беру ун-ті АҚ. - 2-бас. толықт., өңд. және түзет. Алматы мемл. дәрігерлер білімін жетіл. ин-ты ғыл. кеңесі бас. ұсынған. - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с. 2. Токсанбаева, Ж. С. Дәрілік ресурстану: оқу құралы / Ж. С. Токсанбаева, Ә. Қ. Патсаев, Т. С. Серікбаева. - Алматы : Эверо, 2015. - 112 бет с. 3. 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. 4. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет . 5. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет. 6. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3 [Мәтін] : монография / ҚР денсаулық сақтау министрлігі. - 1-бас. ; ҚР Денсаулық сақтау министрінің бұйрығымен бекіт. - Алматы : Жібек жолы, 2014. – 864 бет 7. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2015. – 720 с. – 8. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с. 9. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с. –
Қосымша:	
	1. 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 2. Фармакогнозия тестовые задания и ситуационные задачи [Текст]: учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной. -; Мин-во образования и науки РФ. Рек. ГОУ ВПО "Мос. мед. акад. им. И. М. Сеченова". - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. – 288 3. Фармакогнозия пәнінің зертханалық-тәжірибелік сабақтарына арналған қолданба [Мәтін]: оқу құралы / Ә. Қ. Патсаев. - Алматы : Эверо, 2018. - 392 бет 4. Келімханова, С. Е. Фармакогнозия [Мәтін] : практикум / С. Е. Келімханова ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; С. Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ. - Қарағанды : ЖК "Акнур", 2014. - 180

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044-66/19- () 22 беттің 23
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасы		

бет.			
12.	Пән саясаты		
Магистранттарға қойылатын талаптар: сабаққа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б. 1. сабақ кестесі бойынша барлық тәжірибелік сабақтарға қатысу; 2. сабаққа кешікпеу; 3. сабақта арнайы киім кию (халат, қалпақ); 4. сабақтарды өткізбеу, сырқаттанған кезде анықтама жеткізу; 5. келмеген сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта өтеу; 6. оқу үдерісінде белсенді қатысу; 7. топтың ішінде жұмыс істей алу; 8. Академияның ішкі ережелерін және тәртіп сақтау; 9. Үй жұмыстарын және БӨЖ уақытылы және нақты орындау; 10. Оқытушылармен және курстас білім алушылармен жақсы қарым-қатынаста болу; кафедраның мүліктерін құртпау. ҚОФ кезінде: 1. Магистрант толық технологиялық құралдармен қамтамасыз етілуі тиіс (ноутбук, смартфон); 2. Тұрақты интернет желісіне қосылу мүмкіншілігі болу тиіс; 3. Алдын ала ZOOM, Webex және т.б. платформаларды орнатуы тиіс; 4. Сабақ кестесіне сәйкес дистанционды оқыту барысында үнемі байланыста болу керек; 5. АИС Platonus платформасында тапсырманың жүктелгендігін қадағалап отыру; 6. Дедлайн режимін ұстану.			
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат		
	Академиялық саясат. 4 Магистранттың ар-намыс кодексі		
	Пән бойынша баға қою саясаты: Пән бойынша қорытынды бақылауға жіберілетін рейтинг бағасының орташа мәні практикалық сабақтың орта баллының, БӨЖ, аралық бақылаудың орташа мәнінің қосындысынан тұрады. ➤ Пән бойынша емтиханға жіберілетін рейтинг бағасы 30 балдан (60%) төмен болмауы тиіс.		
14.	Бекіту және қайта қарау		
02.06.2023ж. фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілді	Хаттама №19	Кафедра меңгерушісі, фарм.ғ.к., профессор м.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 