

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

Силлабус
«Фармакогнозии» кафедрасы
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы
7М10142- «Фармация»

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: M-SLRSF	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
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: Дәрілік шикізатты заманауи талдау әдістері	1.9	Кредит саны (ECTS): 4
1.5	Цикл: БНП	1.10	Компонент: ТК

2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден аспау қажет)		
Заманауи фитотерапияны стандарттауда қолданылатын дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік материалдарының жалпы маңызы. Қазақстан Республикасындағы стандарттау туралы жалпы түсінік стандарттар және тіркеу туралы түсінік. дәрілік заттарды, фармацевтикалық өнімді тіркеу, қайта тіркеу және сертификаттау тұжырымдамасы. Дайын фармацевтикалық өнімге қажетті сапа көрсеткіштерін жалпы түсіну. Дайын дәрілік формалардың сапа көрсеткіштерін зерттеу.			
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 окшаулау әдістерінің өзекті мәселелерімен таныстыру және белсенді заттарды сандық анықтаумен таныстыру.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулердің пәнаралық сипатын білу мен түсінуді		

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

	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	ОН1 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілердің қызметін басқарады және жоспарлайды. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдар айналымы саласындағы бақылау-рұқсат беру жүйесінде фармацевтикалық қызметті ұйымдастырады және жүзеге асырады.
	2 ОН	ОН2 Фармацевтикалық қызметті жүзеге асыратын субъектілерде дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды сақтау, тасымалдау және сапасын бақылау жағдайларын жасау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады.
	3 ОН	
	4 ОН	ОН7 Кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі талдау дағдыларын, жоғары білім деңгейінде оқыту тәжірибесін көрсетеді.
	5 ОН	
6.	Пән туралы толық ақпарат	

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

6.1	Өткізу орны (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	-	68	12
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі			
1.	Орынбасарова Кульпан Кенжебаевна	фарм.ғ.к.,проф.м.а кафедра менгерушісі	kulpan_ok@mail.ru			
2.	Оразбеков Еркебұлан Қуандықұлы	PhD, доцент м.а.	ok.yerke@gmail.com			
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 талап етілетін көрсеткіштер	ОН 1,2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, 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	-/6	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация тест
2.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі және химиялық құрамы	Дәрілік өсімдік шикізатынан алынған фармацевтикалық өнімді	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-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		стандарттау, тіркеу, қайта тіркеу және сертификаттау туралы жалпы түсінік.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Республикада дәрілік өсімдік шикізатын тіркеу, қайта тіркеу және сертификаттау ережелерінің тәртібін регламенттейтін заңнамалық нормативтік құжаттар	ҚР Стандарттау жүйесі. ДӨО НК өңдеу, сәйкестендіру және бекіту тәртібі. БҚҚ санаттары: мемлекеттік фармакопея (МФ), аналитикалық нормативтік құжат (АНҚ), уақытша Талдамалық нормативтік құжат (УАН)	ОН 4,5	1/4	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. Витаминдердің физика-химиялық қасиеттерін сипаттаңыз. Дәрілік өсімдік шикізатындағы дәрумендер мен полисахаридтерді анықтау әдістерін қарастырыңыз.	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-Казакштанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		Өсімдік шикізатындағы дәрумендер мен полисахаридтердің сандық анықтау әдістері.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын дәрумендердің туындылары болып табылатын "шырғанақ майы", "Ротокан сұйықтығы", "календула жақпамайы" препараттарын стандарттау	Витамины. 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	1/4	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация. Тест.
4.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы эфир майларын стандарттау	Эфир майлары туралы түсінік. Терпеноидтардың, эфир майларының жіктелуін қарастырыңыз. Дәрілік өсімдік шикізатынан эфир майларын алу тәсілдері. Осы шөптік дәрілік шикізатты	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-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		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	1/6	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 тапсырмасы. Фитотерапияда	Алкалоидтар. Алкалоидтардың физика-химиялық	ОН 1,2,3	1/4	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация . Тест.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

	қолданылатын алкалоидтардың туындылары болып табылатын препараттарды стандарттау	қасиеттерін атаңыз. Шикізаттан алкалоидтарды алу әдістері. Өсімдік препаратындағы алкалоидтарды сапалық және сандық талдау әдістері.				
6.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Жүрек гликозидтерінің кластары мен топтары. Жүрек гликозидтерінің физика-химиялық қасиеттерін сипаттаңыз. Қалық сапалықлық 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	Дәрілердің физика-химиялық қасиеттерін сипаттаңыз. Жүрек гликозидтері бар ДӨШ стандарттау әдісін сипаттаңыз.	ОН 1,2,3	1/4	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация. Тест.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

	стандарттау					
7.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында сапониндер бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Сапониндер. Сапониндердің жіктелуі. Сапониндердің физика-химиялық қасиеттерін атаңыз. Өсімдік материалдарынан сапониндер алу әдістерін атаңыз. Өсімдік шикізатындағы сапониндерді сапалық және сандық талдау әдістері.	ОН 1,2,3	3	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Аралық бақылау №1	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 1,2,3	1/6	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша
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	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-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

	қандай формада? Өсімдіктердегі антрацен туындыларын ың жиналуына әсер ететін факторларды көрсетіңіз. Бос антрацен туындыларын ың және олардың гликозидтерінің физика-химиялық қасиеттері. Сулы ерітінділердегі бос антрацен туындыларын ың ерігіштігін не анықтайды. Өсімдік материалдарынан антрагликозид-терді 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,	Антрацентуындылары. Бос дәрілік заттардың физикалық-химиялық қасиеттері. Дәрілік препараттағы	ОН 1,2,3	1/6	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация . Тест.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

	ревень тамырынан алынған препараттарды стандарттау	антрацен туындыларды анықтауға арналған сапалы реакциялар.				
9.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында қарапайым фенолдар бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Түсініктеріне анықтама беріңіз аминошайырлар, фенольды шайырлар қосылыстар. Өсімдіктердегі фенолдық қосылыстардың локализациясын атаңыз. Қарапайым фенолдардың жіктелуі. Фенолдардың физика-химиялық қасиеттері.	ОН 1,2,3	2	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	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	-/4	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация. Тест.
10.	Тәжірибелік сабақ. Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау	Иілік заттар. Өсімдіктердегі иілік заттардың жиналуына	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-Казакхстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		эсер ететін факторларды сипаттаңыз. Иілік заттардың өсімдіктерге биологиялық рөлін сипаттаңыз. Иілік заттардың жіктелуі. Иілік заттардың физикалық-химиялық қасиеттері.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын иілік заттардың туындылары болып табылатын "емен қабығы", "көкжидек жемістері" препараттарын стандарттау	Иілік заттар. Өсімдіктердегі иілік заттардың жиналуына эсер ететін факторларды сипаттаңыз. Құрамында иілік заттары бар дәрілік препараттардың физика-химиялық қасиеттері.	ОН 4,5	1/3	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация . Тест.
11.	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы флавоноидтарды стандарттау	Биологиялық белсенді заттар тобына анықтама беріңіз: флавоноидтар. Жіктеуді сипаттаңыз. Өсімдіктердегі флавоноидтардың локализацияланған жерлерін 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		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		жиналуына әсер ететін факторларды көрсетіңіз. Флавоноидтардың физика-химиялық қасиеттерін, окшаулау әдістерін сипаттаңыз. Флавоноидтарға сапалы реакциялар.				
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын флавоноидтардың туындылары болып табылатын "Аренарин", "Фламин", "долана тұнбалары" дәрілік препараттарын стандарттау	Флавоноидтар. Жіктелуі. Өсімдіктердегі флавоноидтардың локализацияланған жерлерін және олардың жиналуына әсер ететін факторларды көрсетіңіз. Флавоноидтардың физикалық-химиялық қасиеттері, окшаулау әдістері. Флавоноидтары бар дәрі-дәрмектерге сапалы реакциялар	ОН 4,5	1/4	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация тест
12	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы кумариндерді стандарттау	Кумариндер. Кумариндердің жіктелуі. Кумариндерді бөліп алудың физика-химиялық қасиеттері,	ОН 1	2	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		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын кумариндердің туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды стандарттау	әдістері Кумариндер. Кумариндердің жіктелуі. Құрамында кумариндері фитопрепараттардың физикалық-химиялық қасиеттері, оқшаулау әдістері.	ОН 4,5	1/4	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация . Тест.
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 тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын хромондардың туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды стандарттау	Хромондар. Физикалық-химиялық қасиеттері, хромондарды бөлу әдістері. Хромондарға сапалы реакциялар. Құрамында хромондары бар фитопрепараттардың физикалық-химиялық қасиеттері, оқшаулау әдістері.	ОН 4,5	1/3	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация . Тест.
14	Тәжірибелік сабақ. Дәрілік өсімдік шикізатындағы	Хромондар. Хромондардың жіктелуі.	ОН 1,2,3	2	Кіші топта жұмыс	Ауызша жауап, жазбаша

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

	хромондарды стандарттау	Физикалық-химиялық қасиеттері, хромондарды бөлу әдістері. Хромондарға сапалы реакциялар.			жасау	бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы. Фитотерапияда қолданылатын хромондардың туындылары болып табылатын дәрілік препараттарды стандарттау	Хромондар. Физикалық-химиялық қасиеттері, хромондарды бөлу әдістері. Хромондарға сапалы реакциялар. Құрамында хромондары бар фитопрепараттардың физикалық-химиялық қасиеттері, оқшаулау әдістері.	ОН 4,5	1/4	Кіші топта жұмыс жасау	Презентация. Тест.
15	Тәжірибелік сабақ. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелері	Дәрілік өсімдік шикізатының импорты мен экспорты.	ОН 1,2,3	2	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша жауап, жазбаша бақылау, тест
	ОБӨЖ.БӨЖ тақырыбы және тапсырмасы Аралық бақылау №2	Алынған білім мен жетістіктерді жүйелеу және бақылау	ОН 1,2,3	1/6	Кіші топта жұмыс жасау	Ауызша
Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу 12 сағ.						
9.	Оқыту әдістері					
9.1	Тәжірибелік сабақ		Ауызша жауап. Жазбаша бақылау. Тест			
9.2	БӨЖ/ОБӨЖ		Презентация. Тест.			
9.3	Аралық бақылау		Ауызша			
10.	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

№ ОН	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттана рлықсыз	Қанағаттана рлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН 1	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.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық 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.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық 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.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын 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.	1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын көрсететін нормативті-техникалық құжаттар және халықаралық 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	1. Химиялық зертханада	1. Химиялық зертханада	1. Химиялық зертханада қауіпсіздік	1. Химиялық зертханада

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

	және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыруды біледі.	қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік өсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді білмейді. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті біліктілікті және дағдыларды қалыптастыра алмайды.	қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді толық білмейді. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары дәрежеде көрсете алмайды.	техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік шикізаты туралы негізгі түсініктерді біледі. 2. Магистранттың кәсіптік қызметіне қажетті білімді жоғары дәрежеде көрсете алады.	қауіпсіздік техника ережелері, стандарттау және стандарттар, стандарттау кезінде заңнамаларды, дәрілік өсімдіктер және дәрілік қсімдік 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	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды толыққанды білмейді. 2. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды біледі. 2. Құрамында әртүрлі ББЗ бар өсімдік топтарын	1. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылауды жетік біледі. 2. Құрамында әртүрлі ББЗ

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		стандарттауды меңгермеген. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын білмейді.	топтарын стандарттауды білмейді. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын толыққанды білмейді.	стандарттауды меңгерген. 3. Қазақстан Республикасында дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау мәселелерін шешу амалдарын біледі.	бар өсімдік топтарын стандарттауды толыққанды меңгерген. 3. 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	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,	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	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

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүзеге асыра алмайды.	денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.	саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды.	стандартқа, басқа нормативтік-техникалық құжатқа, денсаулық сақтау саласындағы заңға және негізгі құқықтық жүйеге сәйкес ДӨШ дайындауды жүргізеді және сапасын анықтайды, жағдайлық міндеттерді шешеді, талқылауларға 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.	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.	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	1. Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы ББЗ анықтау әдістерін, ДӨШ стандарттау жүйесін, талдау әдістердің инновациялық түрлерін, бизнес-жоспарды, ДӨ аясында негізгі ғылыми зерттеу бағыттарын

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алмайды.	2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсетеді.	кәсіптік қызметте қолданылатын ақпаратты өңдеу және сақтау, компьютерде жинақтау тезникасын және технологиясын игергендігі туралы білімін көрсете алады.	біледі және талдайды. 2. Стандарттау саласында кәсіптік қызметте қолданылатын 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	Магистрант 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%); С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Магистрант 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 (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	Магистрант жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-24%)	Магистрант 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.
2.	Жазбаша бақылау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Магистрант зертханалық жұмысқа берілген хаттаманы талаптарға сай дұрыс толтырған. Биологиялық белсенді заттардың химиялық формулаларын дұрыс, қатесіз жазды, тұжырымдаманы толық көрсетті.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%); сәйкес	Магистрант зертханалық жұмысқа берілген хаттаманы талаптарға сай дұрыс толтырған. Биологиялық белсенді заттардың химиялық формулаларын дұрыс, қатесіз жазды, тұжырымдама жасауда елеулі қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1, 0; 50-54%) сәйкес	Магистрант зертханалық жұмысқа берілген хаттаманы талаптарға сай дұрыс толтырған. Биологиялық белсенді заттардың химиялық формулаларын жазуда елеулі қателіктер жіберген, тұжырымдама жасауда елеусіз қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Магистрант зертханалық жұмысқа берілген хаттаманы талаптарға сай толтырмаған. Биологиялық белсенді заттардың химиялық формулаларын жазуда елеулі қателіктер жіберген, тұжырымдама жасамаған.
3.	Тест	Тест тапсырмаларын орындау бағалаудың көпбалды жүйесіне сәйкес бағаланады	

БӨЖ-ге арналған тексеру парағы

№	Бақылау түрі	Баға	Бағалау критериилері
1.	Тестік тапсырмаларды орындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Тест тапсырмаларын орындау бағалаудың көпбалды жүйесіне сәйкес бағаланады
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%)	

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

		сәйкес	
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-24%)	
2.	Тақырыптарды презентациялау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%) сәйкес	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 бағасы B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	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 бері принципіалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес	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 бағасы FX (0,5; 25-49%); F (0; 0-24%)	Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақтан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап бер кезінде автор өрежел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.

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	

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

D-	1,0	50-54	Қанағаттанарлықсыз
FX	0,5	25-49	
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. Электронная библиотека ЮКМА - https://e-lib.skma.edu.kz/genres 2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 3. Цифровая библиотека «Акнурпресс» - https://www.aknurpress.kz/ 4. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ 6. ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 7. информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru Cochrane Library - https://www.cochranelibrary.com/
---	--

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., өнд. 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 ресурсоведение [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

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
«Фармакогнозия» кафедрасы		66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы		24 беттің 23

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 "Ақнұр", 2014. - 180 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		
Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні 14.06.2024ж		Хаттама № 9	Кітапханалық-ақпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.
			Қолы 

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»	
«Фармакогнозия» кафедрасы	66/19- ()
«Дәрілік өсімдік шикізаты мен фитопрепараттарды стандарттау» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы	24 беттің 23

Фармакогнозия кафедрасының мәжілісінде бекітілген күні <u>28.06.2024ж</u>	Хаттама № 16	Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к, профессор.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 
«Магистратура және докторантура деңгейлері бойынша» ББ АҚ мақұлданған күні <u>17.06.2024ж</u>	Хаттама № 10	ББ АҚ төрайымы Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к, профессор.а. Орынбасарова К.К.	Қолы 