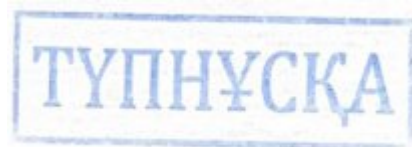


ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік затардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 1 беті



Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (СИЛЛАБУС)
6B10106 - «Фармация» білім беру бағдарламасы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 2 беті

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: FHDZS 2306	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
1.2	Пән: Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы	1.7	Курс: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: ДЗ талдау және зерттеудің жалпы әдістері, фармацевтикалық химия, фармакогнозия-1	1.8	Семестр: 4
1.4	Реквизиттен кейін: өндірістік тәжірибе: «Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау»	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5
1.5	Циклі: КП	1.10	Компоненті: ЖООК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден аспайды)		
Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы" пәні алу тәсілдерін, құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін, химиялық құрылымның фармакологиялық белсенділікпен өзара байланысын, дәрілік заттардың, гетероциклді қосылыстардың туындыларының сапасын бақылау әдістерін, олардың сапасын реттейтін мемлекеттік қағидаттар мен ережелерді, дәрілік заттарды және сапаны бақылау жөніндегі нормативтік құжаттарды жасау қағидаларын зерттейді.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу +	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	Тәжірибелік дағдыларын бағалау	3.8	Басқа
4.	Пәннің мақсаты		
Білім алушылардың ДЗ физикалық және химиялық қасиеттері, оларды зерттеудің фармакопоялық әдістері туралы білімдерін қалыптастыру, жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңдерінде ДЗ фармацевтикалық талдау жүргізу дағдылары мен дағдыларын меңгеру.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері		
1 ОН	ДЗ, ДӨШ, фармацевтика-лық субстанцияларды, стандартты үлгілерді, қосалқы заттарды және материалдарды сапасын бақылауды жүргізетін ұйымдастыру-құқықтық, юристік және методологиялық негіздерін білуді және түсінуді демонстрациялау		
2ОН	Жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңдерінде дәрілік субстанциялар мен дайын дәрілік түрлердің сапасын бақылауға арналған фармацевтикалық талдаудың барлық түрін жүзеге асырады және ДЗ қойылатын НҚ талаптары мен фармацевтикалық талдаудың нақты нәтижелерінің арасындағы себепті байланыстың мәселелерін шеше отырып, аргументтерді құрастырады		

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 3 беті

3 ОН	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады: дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау және зерттеу саласында ақпарат жинауды жүзеге асырады; сапасы мен қауіпсіздігі туралы пайымдауларды қалыптастыру үшін дәрілік заттарға жүргізілген талдау нәтижелерін түсіндіреді.
4 ОН	Мамандарға, маман еместерге де да ақпаратты, идеяларды, проблемаларды шешуді хабарлайды: дәрілік заттарға фармацевтикалық талдау жүргізу және алынған нәтижелерді құжаттау жөніндегі мамандарға, сондай-ақ маман еместерге дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігі туралы ақпаратты, идеяларды, проблемаларды шешуді хабарлайды.
5 ОН	Оқытылатын салада өзіндік оқуды жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары: ақпаратты іздеу және талдау, дәрілік заттарды стандарттау саласындағы кәсіби қызмет үшін қажетті жаңа білім алу дағдыларын меңгерген; фармацевтикалық талдау бойынша өзінің зертханалық жұмысының нәтижелерін түсіндіреді, дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес қорытынды береді.
6 ОН	Ғылыми-зерттеу жұмыстарының әдістерін біледі: ғылыми зерттеулердің әдіснамалық негіздері; дәрілік заттарды фармацевтикалық талдаудың қазіргі заманғы мәселелерін; теориялық және эмпирикалық зерттеу әдістері; ғылыми экспериментті ұйымдастыру және өткізу әдістемесі, академиялық жазу ережелері және зерттеу нәтижелерін тұжырымдауын
7 ОН	Зерттелетін салада фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді білуді және түсінуді қолданады: дәрілік заттар сапасының көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты біледі және түсінеді; дәрілік заттарды физикалық және химиялық қасиеттеріне қарай зерттеу және талдау әдістерін таңдайды; химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігімен өзара байланысын болжайды; дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттеріне, түрі мен құрамына қарай сақтау мерзімі мен шарттарын болжайды
8 ОН	Оқу процесінде академиялық адалдық-тың принциптері мен мәдениетін түсінеді: осы модульдің пәндері бойынша теориялық және практикалық материалды игеру үшін барлық бағалау жұмыстарын орындау кезінде студенттің адалдығын білдіретін құндылық пен қағидаларды түсінеді

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 4 беті

5.1	Пәннің ОН	Оқыту нәтижелерінің пәннің оқыту процестерімен байланысы				
	ОН 1,2,3,4,5	ОН5 Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды				
	ОН 6	ОН 10 Көшбасшылық қасиеттерін (мансабының алғашқы кезеңдерінде) көрсете алады және топта жұмыс істеу қабілеті бар ОН 11 Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылымдағы, фармациядағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын таңдайды. ОН 12 Аналитикалық және зерттеу жұмысының дағдыларын дамыту үшін ғылыми білімді қолданады, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың тиімділігін, қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ететін зерттеулер жүргізуге қабілетті				
	ОН 7	ОН 5 Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды				
	ОН 8	ОН 9 Денсаулық сақтау стейкхолдерлері арасында тиімді коммуникация дағдылары, үздіксіз кәсіби дамуға мотивациясы мен мәдени толеранттылығы бар				
6.	Пән туралы толық ақпарат					
6.1	Өткізу орны (ғимарат, аудитория): бас ғимарат, аудиториялар: 101Б-110Б Байланыс ақпараты Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы. Әл-Фараби алаңы 1 үй. Телефон 8 (7252) 408 222, ішкі 266.					
6.2	Сағат саны	Дәріс	Тәжіриб. саб.	Зерт. саб.	ОБӨЖ	БӨЖ
		15	-	35	15	85
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ә.	Дәрежесі мен лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т.б.*	Жетістіктері	
1	Ордабаева Сәуле Құтымқызы	каф.менг., профессор, фарм.ғ.д.	ordabaeva@mail.ru	1,2,3,4	8 ҚР алдын-ала патенттер, 17 авторлық куәліктер, 250 аса ғылыми және оқу-әдістемелік жұмыстар, 1 монография, 5 оқу құралы, 1 лабораториялық практикум, 10 типтік оқу бағдарламаларының авторы, 2 ҚР ӘМ сот	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 5 беті

					сараптамасы әдістемесі реестріне енгізілген СОП авторы
2	Сопбекова Анаркул Оңлабекқызы	проф. м.а., фарм.ғ.к.	anarkulsopbek ova@mail.ru	1,2,4	130 аса ғылыми жұмыс- тардың, 1 авторлық куәліктің, 2 оқу кұралының, 4 типтік оқу бағдарламаларының, 90 аса оқу-әдістемелік жұмыстары-ның авторы
3	Асильбекова Акмарал Джиенбековна	проф. м.а., техн.ғ.к.	asilbekova_ak maral@mail.r u	1,2,4	1 ҚР алдын-ала патент, 2 патенттің, 50 аса ғылыми жұмыстардың, 6 авторлық куәліктің, 3 оқу- әдістемелік құралының, 2 лабораториялық практикум, авторы 60 аса оқу - әдістемелік жұмыстарының, 2 типтік оқу бағдарла-маларының авторы
4	Турсубекова Баян Изтелеуовна	доц. м.а., фарм.ғ.к.	btursubekova @ list.ru	1,2,4	30 аса ғылыми жұмыстарының, 5 авторлық куәліктің, 30 оқу - әдістемелік нұсқауларының, 1 оқу құралының авторы
5	Каракулова Айжан Ширинбекқызы	аға оқытуш ы, фармаци я магистрі	ayzhan2015@ bk.ru	2,4	25 аса ғылыми жұмыстардың, 1 авторлық куәліктің, 1 оқу- әдістемелік құралының, 1 оқу құралының, интерактивті оқытудың 2 әдісі бойынша, 30 аса оқу - әдістемелік жұмыстарының, 2 типтік оқу бағдарламаларының авторы
6	Джанаралиева Каха Саидқызы	аға оқытуш ы	mansur5_62@ mail.ru	1,2,4	2 оқу-әдістемелік құралының, 5 авторлық куәліктің, 10 аса ғылыми және оқу-әдістемелік жұмыстарының, 1 типтік оқу бағдарламасының авторы
*Ескерту: Кафедраның приоритетті ғылыми бағыттары: 1. Отандық өсімдік шикізаты негізінде эффективті және қауіпсіз дәрілік					

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 6 беті

	препараттар жасау және стандарттау. 2. Физика-химиялық әдістерді қолданып дәрілік препараттарды талдау әдістерін өңдеу мен жетілдіру. 3. Уытты және күшті әсерлі заттардың химия-токсикологиялық талдауы. 4. Синтетикалық жаңа биологиялық белсенді қосылыстардың сапа спецификациясын жасау және стандарттау.					
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта	Тақырып атаулары	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту әдістері/технологиялары	Бағалау түрлері/әдістері
1	Дәріс. Тақырыбы: Пиримидин-тиазол туындылары.	Алынуы, физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы және жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар (тиамин хлориді және бромиді ко-ферменттер - кокарбоксил аза, фосфотиамин, бенфотиамин). Функционалдық талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1,5,6,7,8	1	тақырыптық	кері байланыс
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Пиримидин-тиазол туындыларының дәрілік заттарын талдау	ДЗ: тиамин хлориді және бромиді ко-ферменттер - кокарбоксил аза, фосфотиамин,	ОН 2,3,5,6,7,8	2	жұппен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 7 беті

		бенфотиами н. Дәрілік заттарды алудың табиғи көздері және әдістері. Алу көздері және жалпы алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, дәрілік түрлерінің сапасына қойылатын талаптар. Құрылысы мен фармаколог иялық әсері арасындағы байланыс. Тұрақтылығ ы. Медицинада қолданылуы.				платформасын да тестілеу)
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Пуриннің нуклеозидтері және басқа пурин туын-дылары.	Алу көздері және жалпы алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, дәрілік түрлерінің сапасына қойылатын талаптар. Құрылысы мен	ОН1,3,4,5,6, 7, 8	1/4	Презента ция және оған пікір жазу/ жоба жасау	Презентация және оған пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 8 беті

		фармаколог иялық әсері арасындағы байланыс. Медицинада қолданылуы (Аденозинү шфосфор қышқылы, рибоксин, аллопуринол , меркаптопур ин, азатиоприн, дипрофилли н, ксантинол никотинаты, пентоксифи ллин)				
2	Дәріс. Тақырыбы: Пурин туындылары	Әртүрлі фармаколог иялық топтағы пурин туындылары дәрілік заттар ретінде. Жаңа ДЗ жасауда антиметабол иттердің маңыздылығы. Медицинада қолданылуы.	ОН1,5,6,7,8	1	тақырыпт ық	кері байланыс
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Пурин туындылары- ның дәрілік заттарын талдау	ДЗ: кофеин, тео-филлин, те-обромин және олардың тұздары, ди- профиллин, ксантинол никотинаты. Алу көздері және жалпы	ОН2, 3,5,6,7,8	2	жүппен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 9 беті

		алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, дәрілік түрлерінің сапасына қойылатын талаптар. Құрылысы мен фармаколог иялық әсері арасындағы байланыс. Тұрақтылығы. Медицинада қолданылуы.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Гидантоин және гуанин туындылары	Алу көздері және жалпы алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, дәрілік түрлерінің сапасына қойылатын талаптар. Құрылысы мен фармаколог иялық әсері арасындағы байланыс. Медицинада қолданылуы (фенитоин, ацик-ловир (зовиракс), ганцикловир	ОН1,3,4,5,6, 7,8	1/5	«Белгісіз формула» банк қорын дайындау,	«Белгісіз формула» банк қорын дайындауды және ДЗ сапалық специфика- циясын дайындауды бағалау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 10 беті

		(цимевен)).				
3	Дәріс. Тақырыбы: Птеридин және изоаллоксазин туындылары	Дәрілік заттарды алудың табиғи көздері және әдістері. Алы нуы, физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы және жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Функционал дық талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1,5,6,7,8	1	тақырып тық	кері байланыс
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Птеридин және изоаллоксазин туындыларының дәрілік заттарын талдау	ДЗ: фоллий қышқылы және оның аналогы - метотрексат, рибофлавин и рибофлавин моноклеот иді. Алу көздері және жалпы алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, дәрілік түрлерінің сапасына қойылатын талаптар. Құрылысы	ОН 2,3,5,6,7,8	3	шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 11 беті

		мен фармакологиялық әсері арасындағы байланыс. Тұрақтылығы. Медицинада қолданылуы.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Пиримидин-2,4-дион туындылары: және 4-амино-пиримидин-2-он, птеридин туындылары, антиметабо-литтер	Алу көздері және жалпы алу әдістері, физикалық, химия-лық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, дәрілік түрлерінің сапасына қойылатын талаптар. Құрылысы мен фармакологиялық әсері арасындағы байланыс. Медицинада қолданылуы. (Азидотимидин, ставудин, цитарбин, ламивудин, гексамидин).	ОН 1,3,4,5,6,7,8	1/5	«Белгісіз формула» банк қорын дайындау	«Белгісіз формула» банк қорын дайындау
4	Дәріс. Тақырыбы: Фенотиазин туындылары	Орынбасушылар және байланыстардың сипатына тәуелді құрылымы мен фармакологиялық әсері	ОН1,5,6,7, 8	1	тақырыптық	кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 12 беті

		ара-сындағы байланыс. Алу әдістері. Жалпы қасиеттері. Өзі екендігін анықтау. Сапасына қойылатын талаптар, талдау әдістерін таңдау. Тұрақтылығы. Препараттар мен жұмыс жасау ерекшеліктері.				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Фенотиазин туындыларының дәрілік заттарын талдау	ДЗ: аминазин, пропазин, эта-перазин, фторфеназин, фторфеназин деканоаты, этмозин, этацизин. Физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Тұрақтылығының мәселелері, қоспаларды анықтау. Медицинада қолданылуы.	ОН2, 3, 5, 6, 7, 8	2	шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 13 беті

	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: 1,2-бензотиазин және 1,5-бензотиазепин туындылары. Дибензодиазепин, и м и н о - с т и л ь б е н туындылары. 10,11-дигид-родибензоциклопентен туындылары.	Алу көздері және жалпы алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, дәрілік түрлерінің сапасына қойылатын талап-тар. Құрылысы мен фармакологиялық әсері арасындағы байланыс. Медицинада қолданылуы (Пироксикам, дил-тиазем, клозапин, карбамазепин)	ОН1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1/4	Презентация және оған пікір жазу/ жоба жасау	Презентация және оған пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
5	Дәріс. Тақырыбы: 1,4-бензодиазепин туын-дылары	1,4-бензодиазепин туындыларының бағытты әсерлі дәрілік заттар ретінде қолданылуы. Орынбасушылардың келесі қатардағы фармакологиялық белсенділігіне әсері: хлордиа-	ОН1,5,7,8	1	тақырыптық	кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 14 беті

		зепоксид, диазепам, оксазепам, нитразепам және феназепам. Синтездеу схемасы, қасиеттері, сапасына қойылатын талаптар және талдау әдістері.				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: 1,4-бензодиазепин туынды ларының дәрілік заттарын талдау	ДЗ: хлордиа- зепоксид, диазе- пам, оксазепам, нитразепам, фе-назепам. Физикалық, химиялық қасиеттері. Молекуланы ң гидролиздік ыдырауына негізделген, сапасына қойылатын талаптар және талдау әдістері. Сапасын бақылаудың жалпы х и м и я - л ы қ әдістері. Медицинада қолданылуы.	ОН2, 3, 5, 6, 7, 8	2	жүппен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Иминостильбен туындылары	Құрылысы мен фармаколог иялық әсері арасындағы байланыс. Медицинада	ОН1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1/5	Презента ция және оған пікір жазу/ жоба жасау	Презентация және оған пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 15 беті

		қолданылуы. (амитриптилин).				
6	Дәріс. Тақырыбы: Қазақстан Республикасында дәрілік заттар сапасын регламенттейтін мемлекеттік принциптер мен ережелер. Қазақстан Республикасындағы бақылау-рұқсат беру жүйесі	Дәрілік заттарды сертификаттау және стандарттау аясында нормативтік құқықтық актілер. ҚР ДС стандарттау жүйесі және дәрілік заттарды стандарттау. ҚР дәрілік заттар сапасын мемлекеттік қадағалау. Дәрілік заттардың өмірлік циклі кезеңдеріндегі GxP жүйесі. Бақылау-рұқсат беру жүйесінің құрылымы мен функциясы. ҚР ДСМ фармация комитеті, Комитеттің негізгі міндеттері, құрылымы. ҚР ДСМ «Дәрілік заттар, медициналы	ОН1, 5, 6, 7, 8	1	Тақырыптық	Кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 16 беті

		қ мақсатта- ғы бұйымдар мен медициналы қ техника- ларды сараптаудың Ұлт- тық орталығы» (ДЗСҰО) Республикал ық мемлекет тік мекемесі, негізгі бағыттары, құрылымы. Фармаколог иялық және фармакопел ық орталық- тар, құрылымы, мақсаты, міндеттері				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Дәрілік субстан- циялар талдауы	Нормативті құжат талап- тарына сәйкес толық фармакопел ық талдау жүргізу негізінде дәрілік субстанциял ар сапасын бағалау. ҚР МФ «Субстанция лар» жалпы фармакопел ық мақала- сына сәйкес субстанция- лардың анықтамасы	ОН2, 3, 5, 6, 7, 8	3	жұппен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 17 беті

		мен жалпы сипаты. ҚР МФ «Субстанциялар» жалпы фармакопеялық мақаласы, сынаулар жүргізудегі негізгі көрсеткіштері. Субстанциялар тұрақтылығы және сақталу жағдайы.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Тиісті өндірістік іс-тәжірибе ережесі (GMP)	Дәрілік заттар сапасын бақылау мен өндіріс жағдайында GMP принциптерін жасаудың алғы шарттары мен қолданылуы. Тиісті өндірістік іс-тәжірибе ережесінің (GMP) пайда болу тарихы. GMP құралдары. GMP талаптарына мін-ездеме. GMP жеке тұлғаға қоятын талаптары. Құзырлы тұлғалар-	ОН1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1/5	Презентация және оған пікір жазу	Презентация және оған пікір жазуды бағалау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 18 беті

		дың міндеттері. Өндіріс- тік бөлім жетекшісіні ң міндеттері. Қондырғы- лар мен мекемелерге , өндірістік мекемелерге , қойма бөлмелеріне қойы латын талаптар. Сапаны бақылау зонасы, сипат- тау, талаптары. Қосалқы зоналар, сипаттау, талап- тары. Қондырғыла р, си-паттау, талаптары. Техно логиялық үрдіс, сипат- тау, талаптары.				
7	Дәріс. Тақырыбы: НҚ сәйкес қатты дәрілік түрлердің сапалық көрсеткіштерін талдау	ҚР МФ «Таблеткала р», «Капсулалар » жалпы фармакопоял ық мақала- ларға сай таблеткалар мен капсулаларғ а анық- тама және	ОН1, 5, 6, 7, 8	1	Тақырып- тық	Кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 19 беті

		жалпы сипаттама. Сынауды жүргізуге арналған негізгі сапалық көрсеткіштер: сипаттама; идентификациялау; орташа массасы және масса біркелкілігі; әсер етуші заттар біртектілігі, үгілгіштігі, қысымға тұрақтылығы, ыдырағыштығы, еруі, тальк және аэросил, кептіргенде масса шығыны және су, тектес қоспалар, органикалық еріткіштердің қалдық саны, микробиологиялық тазалығы, сандық анықтау.				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Таблеткаларды талдау	Нормативті құжат таллаптарына сәйкес толық фармакопейал	ОН 2, 3, 5, 6, 7, 8	2	Шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертханалық

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 20 беті

		ық талдау жүргізу негізінде таблеткалар сапасын бағалау. ҚР МФ «Таблеткалар» жалпы фармакопейалық мақаласына сәйкес субстанциялардың анықтамасы мен жалпы сипаты. ҚР МФ «Таблеткалар» жалпы фармакопейалық мақаласы, сынаулар жүргізудегі негізгі көрсеткіштері. Таблеткалардың жіктелуі. Басқа дәрілік түрлермен салыстырғанда таблеткалардың артықшылықтары мен кемшіліктері. Таблеткалардың тұрақтылығы және сақталу жағдайы.				жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру
--	--	--	--	--	--	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 21 беті

	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Тиісті зертханалық іс-тәжірибе ережесі (GLP)	Тиісті зертханалық іс-тәжірибе ережесі (GLP). Дәрілік заттар сапасын бақылау мен өндіріс жағдайында GLP принциптерін жасаудың алғы-шарттары мен қолданы-ық іс-тәжірибе ережесі-нің (GLP) жасалу тарихы. Әр фазада GLP принциптері н қолдана отырып, дәрілік заттарды жасау фазалары. Дәрі-лік заттарды жасау үрдісінде «өмірлік» цикл классикалық фазасына сипаттама. GLP кең таралған принциптері н зерттеу. ДЗ қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақса-	ОН1, 3, 4, 5,6,7,8	1/4	Тест дайындау, тестке пікір жазу	Тест дайындауды және тестке пікір жазуды бағалау
--	---	---	-----------------------	-----	----------------------------------	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 22 беті

		тында жүргізілетін клиникаға дейінгі сынақтарға GLP талаптары. ДЗ қауіпсіздігі мақсатында жүргізілетін клиникаға дейінгі сынақтарға қойылатын GLP талаптары. Дәлелді зертханалық зерттеулер жүргізудің негізгі ережелері (GLP). Кез-келген зерттеулерде қолданылатын сапалы зертханалық тәжірибе ережелері.				
8	Дәріс. Тақырыбы: НҚ сәйкес парентеральды қолданылатын дәрілік заттардың сапалық көрсеткіштерін талдау (сұйық инъекцияға арналған дәрілік заттарды дайындауға арналған ұнтақтар)	ҚР МФ «Парентеральды қолданылатын дәрілік заттар» жалпы фармакопеялық мақаласына сай анықтама және жалпы сипаттама. Сынауды жүргізуге	ОН1,5,6,7,8	1	Тақырыптық	Кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 23 беті

		арналған негізгі сапалық көрсеткіштер: сипаттама, идентификация, мөлдірлік, түстілік, рН, тектес қоспалар, бөлініп алынатын көлем, стерильділік, пирогенділік немесе бактериалды эндотоксиндер, аномалды уыттылық, механикалық қоспалар, сандық анықтау				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Капсулаларды талдау	Нормативті құжат талаптарына сәйкес толық фармакопеялық талдау жүргізу негізінде капсулалар мен гранулалар сапасын бағалау. ҚР МФ «Капсулалар» жалпы фармакопеялық мақала-	ОН2, 3,5,6,7,8	2	Шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 24 беті

		сына сәйкес субстанциялардың анықтамасы мен жалпы сипаты. Капсулалар мен гранулалардың жіктелуі. Басқа дәрілік түрлермен салыстырған - да капсулалар мен гранулалардың артықшылықтары мен кемшіліктері. ҚР МФ «Капсулалар» жалпы фармакопеялық мақаласы, сынаулар жүргізудегі негізгі көрсеткіштері.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Аралық бақылау - 1	1-7 апта тақырыптары	ОН1,3,4,5,6,7,8	1/5	Тестілеу НСТ, «белгісіз формула»	Тестілеу, НСТ, «белгісіз формула» тапсырмаларын орындауды бағалау
9	Дәріс. Тақырыбы: НҚ сәйкес жергілікті қолданылатын жұмсақ дәрілік заттардың сапалық көрсеткіштерін талдау	Нормативті құжат талаптарына сәйкес толық фармакопеялық талдау жүргізу	ОН1,5,6,7,8	1	Тақырыптық	Кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 25 беті

		негізінде жұмсақ дәрілік түрлер сапасын бағалау. ҚР МФ «Жергілікті қолданы- латын жұмсақ дәрілік түрлер» жалпы фармако- пеялық мақаласына сәйкес жақпамайла р, кремдер, гельдердің анықтамасы мен жалпы сипаты. ҚР МФ «Жергілікті қолданыла- тын жұмсақ дәрілік түрлер» жалпы фармако- пеялық мақаласы, сы - наула р жүргізудегі негізгі көрсеткіште рі. Жергілікті қолданыла- тын жұмсақ дәрілік түрлердің жіктелуі. Басқа дәрілік түрлермен				
--	--	--	--	--	--	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 26 беті

		салыстырған да жақпа-майлар, кремдер, гельдердің артықшылықтары мен кемшіліктері. Жақпа майлар, кремдер, гельдердің тұрақтылығы және сақталу жағдайы.				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Парентеральды қолданылатын дәрілік түрлерді талдау (сұйық инъекцияға арналған дәрілік заттар)	Нормативті құжат талаптарына сәйкес толық фармакопеялық талдау жүргізу негізінде парентеральды қолданылатын дәрілік түрлерді талдау (шаншуға арналған дәрілік заттарды дайындауға арналған ұнтақтар). ҚР МФ жалпы фармакопеялық мақаласы, сынаулар жүргізудегі негізгі көр-	ОН 2,3,5,6,7,8	3	Шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 27 беті

		сеткіштері. ҚР МФ «Парентеральді қолданылатын дәрі-дәрмектер» жалпы фармакопеялық мақаласы, сынаулар жүргізудегі негізгі көрсеткіштері. Парентеральді қолданылатын дәрі-дәрмектер жіктелуі. Басқа дәрілік түрлермен салыстырған - да парентеральді қолданылатын дәрі-дәрмектердің артықшылықтары мен кемшіліктері. Парентеральді қолданылатын дәрі-дәрмектердің тұрақтылығы және сақталу жағдайы.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Субстанцияларға	Субстанциялардың сапасын бақылау	ОН1, 3,4,5,6,7,8	1/5	Презентация және оған пікір	Презентация және оған пікір жазуды бағалау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 28 беті

нормативті құжат жобасын жасау	бойынша нормативті құжаттар. Субстанциялардың сапа спецификациясы. ҚРМФ талаптарына сәйкес НҚ бөлімдері бойынша субстанцияларға жүргізілетін сынамалар: кіріспе бөлім, сипаттама, ерігіштік, идентификация, балку және қайнау температуралары, салыстырмалы тығыздығы, меншікті оптикалық айналу, меншікті жұту көрсеткіші, сыну көрсеткіші, тұтқырлық, ерітінді сапасының көрсеткіштері: мөлдірлік, түстілік, қышқылдық немесе сілтілік, рН, механикалық қоспалар,			жазу,	
--------------------------------	---	--	--	-------	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 29 беті

		тектес қоспа- лар, органикалық еріткіш тердің қалдық саны, бейорганика лық анион- дар (хлоридтер, сульфат- тар, жалпы күлі және сульфат күлі, ауыр металлдар, күшән және т.б.				
10	Дәріс. Тақырыбы: НҚ сәйкес ректаль- ды қолданылатын дәрілік заттардың сапалық көрсеткіш- терін талдау	Нормативті құжат та- лаптарына сәйкес толық фармакопеял ық талдау жүргізу негізінде ректаль ды қолданылат ын дәрі- лік түрлер сапасын бағалау. ҚР МФ «Ректальды қолданыла- тын дәрі- дәрмектер» жалпы фармакопеял ық мақаласына сәйкес субстанциял ардың анық-	ОН1,5,6,7,8	1	Тақырып- тық	Кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 30 беті

		тамасы мен жалпы сипаты. ҚР МФ «Ректальды қолданылатын дәрі-дәрмектер» жалпы фармакопеялық мақаласы, сынаулар жүргізудегі негізгі көрсеткіштері. Суппозиторийлердің жіктелуі. Басқа дәрілік түрлермен салыстырған - да суппозиторийдің артықшылықтары мен кемшіліктері. Суппозиторийдің тұрақтылығы және сақталу жағдайы				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Парентеральды қолданылатын дәрілік түрлерді талдау (инъекцияға арналған дәрілік заттарды дайындауға арналған ұнтақтар)	Нормативті құжат талаптарына сәйкес толық фармакопеялық талдау жүргізу негізінде парен-	ОН 2,3,5,6,7,8	2	Шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертханалық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 31 беті

		теральды қолданылатын дәрілік түрлерді талдау (шаншуға арналған дәрілік заттарды дайындауға арналған ұнтақтар).				
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Таблеткаларға нормативті құжат жобасын жасау	Таблеттелген дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша нормативті құжаттар. Таблеттелген дәрілік заттар сапасы спецификациясы. ҚР МФ талаптарына сәйкес НҚ бөлімдері бойынша таблеткаларға жүргізілетін сынамалар: сипаттама, идентификация, орташа масса және масса біртектілігі, әсер етуші заттар біртектілігі, үгілгіштігі, қысымға тұрақтылығы,	ОН1, 3,4,5,6,7,8	1/4	Тест дайындау, тестке пікір жазу	Тест дайындауды және тестке пікір жазуды бағалау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 32 беті

		ыдырағыш тығы, еруі, тальк және аэросил, кептіргенде масса шығыны және су, тектес қоспалар, органи- калық еріткіштерді ң қалдық саны, микробио- логиялық тазалығы, сандық анықтау.				
11	Дәріс. Тақырыбы: НҚ сәйкес тұндырмалар, экстракттар- дың сапалық көрсеткіштерін талдау	«Тұндырмал ар», «Экстракт- тар» жалпы фармакопея- лық мақалалары на сай тұнбалар мен экстракт- тардың анықтамасы және жалпы сипаты. Сы- науларды жүргізуге арналған негізгі сапалық көрсеткіште р: сипаттама; идентифика ция; этанол мөлшері немесе салыс-	ОН1,5,6,7,8	1	Тақырыпт ық	Кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 33 беті

		тырмалы тығыздық, құрғақ қалдық, ауыр металдар; контейнер ішіндегісі көлемі; сандық анықтау				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Жергілікті қолданы латын жұмсақ дәрі- лік түрлерді талдау (жақпамайлар, кремдер, гельдер)	Нормативті құжат талап- тарына сәйкес толық фармакопеял ық талдау жүргізу негізінде жұмсақ дәрілік түрлер сапасын бағалау. ҚР МФ «Жергілікті қолданыла- тын жұмсақ дәрілік түрлер» жалпы фармако- пеялық мақаласына сәйкес жақпамайла р, кремдер, гельдердің анықтамасы мен жалпы сипаты. ҚР МФ «Жергілікті қолданыла- тын жұмсақ дәрілік түрлер»	ОН 2,3,5,6,7,8	2	Шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 34 беті

		жалпы фармако- пеялық мақаласы, сынау- лар жүргізудегі негізгі көрсеткіште рі. Жергілік- ті қолданылат ын жұмсақ дәрілік түрлердің жікте- луі. Басқа дәрілік түрлермен салыстырған - да жақпамайла р, крем- дер, гельдердің артықшы лықтары мен кемшілік- тері. Жақпамайла р, крем дер, гельдердің тұрақты- лығы және сақталу жағдайы.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Капсулаларға және түйіршіктерге нормативті құжат жобасын жасау	Капсулалар мен гранула- лардың сапасын бақылау бойынша нормативті құжаттар. Капсулалар мен	ОН1, 3,4,5,6,7,8	1/5	Презента- ция және оған пікір жазу	Презентация және оған пікір жазуды бағалау

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 35 беті

		гранулалар сапа спецификац иясы. ҚР МФ талаптарына сәйкес НҚ бөлімдері бойынша капсулаларғ а жүргізіле- тін сынамалар: қабығы- ның сипаттамасы және капсуланың әсер етуші заттары, идентифика ция, масса біртектілігі, әсер етуші заттар біртектілігі, тектес қоспалар, ыдыра- ғыштық, еруі, кептірген- де масса шығыны немесе су, микробиоло гиялық тазалығы, сандық анық- тау. ҚР МФ сәйкес НҚ бөлімдері бойынша гранулаларғ а жүргізіле- тін сынамалар:				
--	--	---	--	--	--	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 36 беті

		сипатта- ма, негізділік, гранула өлшемі, кептіргенде масса шығыны, ыдыра- ғыштық, еруі, масса біртектілігі, әсер етуші заттар біртектілігі, микро биологиялы қ тазалығы, контейнерде гі әсер етуші заттар массасы, сандық анықтау.				
12	Дәріс. Тақырыбы: Тиісті фармацевти- калық тәжірибе концепциясы (GXP) және дәрілік заттардың барлық өмірлік цикліндегі сапасын қамтама- сыз етудегі ролі. ЕАЭС бірыңғай ереже бойынша дәрілік заттарды тіркеу.	(GXP) халықаралы қ стандарттар ы бойынша дәрілік заттар сапасын қамтамасыз ету жүйесі- нің кезеңдері: GLP (Good Laboratory Practice); GCP (Good Clinical Practice); GDP (Good distribution practice); GPP (Good Pharmaceutic al Practice);	ОН1,5,6,7,8	1	Тақырып- тық	Кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 37 беті

		GMP (Good Manufacturing Practice). Тиісті фармацевтикалық тәжірибе концепциясы (GXP). Одақ аясында дәрілік заттардың жалпы нарығына қолжетімділік. Бірыңғай ереже бойынша дәрілік заттарды тіркеу. ЕАЭС мемлекет-мүшелері фармакопеялар үйлесімділігі концепциясы.				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Ректальды қолданылатын дәрілік түрлерді талдау (суппозиторийлер)	Нормативті құжат талаптарына сәйкес толық фармакопеялық талдау жүргізу негізінде ректальды қолданылатын дәрілік түрлер сапасын бағалау. ҚР МФ	ОН 2,3,5,6,7,8	3	Шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертханалық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 38 беті

		«Ректальды қолданылатын дәрі-дәрмектер» жалпы фармакопеялық мақаласына сәйкес субстанциялардың анықтамасы мен жалпы сипаты. ҚР МФ «Ректальды қолданылатын дәрі-дәрмектер» жалпы фармакопеялық мақаласы, сынаулар жүргізудің негізгі көрсеткіштері. Суппозиторийлердың жіктелуі. Басқа дәрілік түрлермен салыстырғанда суппозиторийдің артықшылықтары мен кемшіліктері. Суппозиторийдің тұрақтылығы және сақталу жағдайы				
--	--	---	--	--	--	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 39 беті

	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Парентеральды қолданылатын дәрілік түрлерге нормативті құжат жобасын жасау (инъекцияға арналған ерітінділер)	Инъекциялық дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша нормативті құжаттар. Инъекциялық дәрілік заттар сапасының сификациясы. ҚР МФ талаптарына сәйкес НҚ бөлімдері бойынша инъекциялық дәрілік заттарға жүргізілетін сынамалар: сипаттама, идентификация, мөлдірлік, түстілік, рН, тектес қоспалар, бөлініп алына тын көлем, стерильділік, пирогенділік немесе бактериалды эндотоксиндер, аномалды уыттылық, механикалық қоспалар, сандық анықтау	ОН1,3,4,5,6, 7,8	1/5	Презентация және оған пікір жазу	Презентация және оған пікір жазуды бағалау
--	---	---	------------------	-----	----------------------------------	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 40 беті

13	Дәріс. Тақырыбы: Евразиялық экономикалық одақтың мүше-мемлекеттері фармакопеясының үйлестіру Концепциясы	Экономик алық ынтымақтас тықты кеңейту бойынша интеграциял ық процесстер. Фармацевти ка саласы - ЕАЭС мемлекет-мүше-лері өндірістік ынтымақ-тастығы үшін басым бағыт. Евразия экономикал ық комиссиясы (ЕЭК), Евразия экономикал ық кеңесін қалыптас-тыру. Евразия экономика лық Одақтың жобалары.	ОН1,5,6,7,8	1	тақырып-тық	кері байланыс
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: НҚ сәйкес дәрілік заттардың тұндырмаларын талдау	Тұндырман ың сапасын бақылау бойынша НҚ. Тұндырман ың сапалық спецификац иясы. ҚР МФ талаптарына сәйкес НҚ бөлімдері	ОН 2, 3,5,6,7,8	2	Шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 41 беті

		б о й ы н - ш а тұндырмала р - ғ а жүргізілетін сынамалар: сипаттама, идентифика ция, этанол мөлшері немесе салыс- тырмалы тығыздық, құрғақ қалдық, ауыр металлдар, метанол және 2- пропанол, контейнер құрамының көлемі, сандық анықтау.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Парентеральды қолданылатын дәрі- лік түрлерді талдау (инъекцияға арнал- ған дәрілік заттар- ды дайындауға арналған ұнтақтар)	Инъекциялы қ дәрілік заттардың сапасын ба- қылау бойынша норма- тивті құжаттар. Инъек- циялық дәрілік заттар сапа спецификац иясы. ҚР МФ талаптарына сәйкес НҚ бөлімдері бойынша инъекциялы қ дәрілік заттарға	ОН1,3,4,5,6, 7,8	1/4	Тест дайындау, тестке пікір жазу	Тест дайындауды және тестке пікір жазуды бағалау

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 42 беті

		жүргізі- летін сынамалар: сипатта ма, идентифика ция, мөлдірлік, түстілік, pH, тектес қоспалар, бөлініп алынатын көлем, стериль ділік, пирогенділік немесе бактериалды эндотоксинд ер, аномал- ды уыттылық, механи- калық қоспалар, сандық анықтау. Парентераль ды қолданылат ын дәрілік түрлерді талдау (шаншу- ға арналған дәрілік заттарды дайындауға арналған ұнтақтар.				
14	Дәріс. Тақырыбы: ДЗ сапасын және қауіпсіздігін бақылауы бойынша нормативті құжаттарды жасау ережелері	ҚР АНҚ (УАНҚ) жасау тәртібінің талаптары, жалпы қағидалар:	ОН1,5,6,7, 8	1	тақырып- тық	кері байланыс

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 43 беті

		дәрілік субстанцияға, дәрілік препаратқа, дәрілік өсімдік шикізатына				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: НҚ сәйкес дәрілік заттардың экстракттарын талдау	Экстракттар» жалпы фармакопеялық мақалаларына сай тұнбалар мен экстракттардың анықтамасы және жалпы сипаты. Сынауларды жүргізуге арналған негізгі сапалық көрсеткіштер: сипаттама; идентификация; этанол мөлшері немесе салыстырмалы тығыздық, құрғақ қалдық, ауыр металдар; контейнер ішіндегісі көлемі; сандық анықтау.	ОН2, 3,5,6,7,8	2	Шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертханалық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 44 беті

	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Жергілікті қолданылатын жұмсақ дәрілік түрлерге нормативті құжат жобасын жасау (жақпамайлар, кремдер, гельдер)	Нормативті құжат талаптарына сәйкес толық фармакопейалық талдау жүргізу негізінде жұмсақ дәрілік түрлер сапасын бағалау. ҚР МФ «Жергілікті қолданылатын жұмсақ дәрілік түрлер» жалпы фармакопейалық мақаласына сәйкес жақпамайлар, кремдер, гельдердің анықтамасы мен жалпы сипаты. ҚР МФ «Жергілікті қолданылатын жұмсақ дәрілік түрлер» жалпы фармакопейалық мақаласы, сынаулар жүргізудегі негізгі көрсеткіштері.	ОН1, 3,4,5,6,7,8	1/5	Презентация және оған пікір жазу	Презентация және оған пікір жазуды бағалау
--	---	--	---------------------	-----	----------------------------------	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 45 беті

		Жергілікті қолданылатын жұмсақ дәрілік түрлердің жіктелуі. Басқа дәрілік түрлермен салыстырғанда жақпайлар, кремдер, гельдердің артықшылықтары мен кемшіліктері. Жақпайлар, кремдер, гельдердің тұрақтылығы және сақталу жағдайы.				
15	Дәріс. Тақырыбы: ІСН «Q» сериясының дәрілік заттар сапасына қойылатын құжаттар талабы	Дәрілік заттар сапасына қойылатын талаптар мен бақылау түрлерінің ха-лықаралық үйлесімділігі, ІСН құжатының «Q» сериясы. ІСН Q8 талаптары аясында дәрілік заттарды фармацевтик	ОН 1, 5,6, 7, 8	1	тақырыптық	кері байланыс

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 46 беті

		а- лық жасау				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Дәрілік өсімдік пре параттарын талдау	Тұнбалар мен экстракт- тардың сапасын бақылау бойынша нормативті құжаттар. Тұнбалар мен экстракттард ың сапа спецификац иясы. ҚР МФ талаптарына сәйкес НҚ бөлімдері бойынша тұнбаларға жүргізілетін сынамалар: сипаттама, идентифика ция, этанол мөлшері немесе салыс- тырмалы тығыздық, құрғақ қалдық, ауыр металдар, метанол және 2- пропанол, контейнер құрамының көлемі, сандық анықтау. НҚ бөлімдері бойынша	ОН2, 3, 5, 6, 7, 8	3	Шағын топпен жұмыс жасау	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 47 беті

		экстракттарға жүргізілетін сынамалар: салыстырмалы тығыздық, этанол мөлшері, метанол және 2-пропанол, құрғақ қалдық, кептіргенде масса шығыны, ауыр металдар.				
	ОБӨЖ/БӨЖ Тақырыбы: Аралық бақылау-2	1-15 апта тақырыптары	ОН1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1/5	Тестілеу, НСТ, «белгісіз формула»	Тестілеу, НСТ, «белгісіз формула» тапсырмаларын орындауды бағалау
Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу:				15		
Жалпы сағат саны:				150		
	*Ескерту: Білім алушылардың жұмыстарын бағалау БӨЖ-ге арналған әдістемелік өңдеулерде көрсетілген критерийлер бойынша жүргізіледі.					
9.	Оқыту және бағалау әдістері					
9.1	Дәріс	Презентация түріндегі шолу және тақырыптық дәрістер.				
9.2	Тәжірибелік сабақ	Зертханалық жаттығулар : шағын топтарда жұмыс , жұппен жұмыс .				
9.3	ОБӨЖ/ БӨЖ	Дайындық тест тапсырмалары, тесттік шолулар ; реферат- тарды дайындау және қорғау, рефераттарға шолу , презен- тация, шолу презентация, MNDB Scopus , Web бойынша әдебиеттерге шолу ның Ғылым , RSCI				
9.3.	Аралық бақылау	Аралық бақылау 2 кезеңде өткізіледі: тестілеу /АКС.				
10.	Бағалау критерийлері					
10.1	Пәнді оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
	ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	
	ОН1	ДЗ, ДӨШ, фармацевтикалық субстанция	• Дәрілік субстанциялар	• Дәрілік субстанциялар-ды және дайын дайын	• Дәрілік субстанциялар-ды және дайын дәрілік түрлерді	• Дәрілік субстанцияларды және дайын дәрілік

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 48 беті

	ларды, стандартты үлгілерді, қосалқы заттарды және материалдарды сапасын бақылауды жүргізетін ұйымдастыру-құқықтық, юристік және методологиялық негіздерін білуді және түсінуді демонстрациялау	және дайын дәрілік түрлерді жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңінде сапасын бақылауды жүргізу үшін фармацевтикалық талдаудың барлық түрлерінің ұйымдастыру-құқықтық, юристік және методологиялық негіздерін білуді және түсінуді толық емес демонстрациялайды. • ДЗ физикалық-химиялық қасиеттеріне және дәрілік түрлеріне байланысты ДЗ идентификациялау, тазалығын талдау және сандық анықтау үшін өздеріне сәйкес химиялық, физикалық-химиялық әдістерді қолдана және ерекше нәтижелерді ала отырып,	жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңінде сапасын бақылауды жүргізу үшін фармацевтикалық талдаудың барлық түрлерінің ұйымдастыру-құқықтық, юристік және методологиялық негіздерін білуді және түсінуді демонстрациялайды. • ДЗ физикалық-химиялық қасиеттеріне және дәрілік түрлеріне байланысты ДЗ идентификациялау, тазалығын талдау және сандық анықтау үшін өздеріне сәйкес химиялық, физикалық-химиялық әдістерді қолдана және ерекше нәтижелерді ала отырып,	түрлерді жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңінде сапасын бақылауды жүргізу үшін фармацевтикалық талдаудың барлық түрлерінің ұйымдастыру-құқықтық, юристік және методологиялық негіздерін білуді және түсінуді демонстрациялайды. • ДЗ физикалық-химиялық қасиеттеріне және дәрілік түрлеріне байланысты ДЗ идентификациялау, тазалығын талдау және сандық анықтау үшін өздеріне сәйкес химиялық, физикалық-химиялық әдістерді қолдана және ерекше нәтижелерді ала отырып,
--	---	--	---	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 49 беті

		және сандық анықтау үшін өздеріне сәйкес химиялық, физикалық-химиялық әдістерді таңдау кезінде білімін және түсінігін тұжырымдай алмайды және минималды демонстрациялайды. • ДП фармакопеялық және фармакопеялық емес әдістерімен талдауды және физикалық-химиялық әдістерді қолдана және нәтижелерді ала отырып, фармацевтикалық талдауды оқытушының көмегімен орындайды. • ДП	әдістерді таңдау кезінде білімін және түсінігін толық емес демонстрациялайды. • ДП фармакопеялық және фармакопеялық емес әдістерімен талдауды және физикалық-химиялық әдістерді қолдана және нәтижелерді ала отырып, фармацевтикалық талдауды оқытушының көмегімен толық емес меңгерген. • ДП физикалық-химиялық және дәрілік түрлеріне байланысты өзінің зертханалық жұмысына фармацевтикалық талдау жүргізе отырып, нәтижелерін қорытынды бермей интерпретац	фармацевтикалық талдауды өз бетінше меңгерген. • ДП физикалық-химиялық және дәрілік түрлеріне байланысты өзінің зертханалық жұмысына фармацевтикалық талдау жүргізе отырып, нәтижелерін интерпретациялайды. • НҚ талаптарына сәйкес ДЗ сапасын дұрыс қорытындылайды. • Хаттаманы берілген форматта безендіреді: сауатты және ұқыпты жазылған, сандық анықтау бойынша барлық есептеу формулалары және нәтижелері өлшем бірліктерімен көрсетілген; ДП идентификациялауына және тазалығына химиялық реакциялар жазылған. Хаттамада барлық сапалық көрсеткіштері талдау нәтижелері бойынша суреттерімен, иллюстрациялары	қабілеттілігінің жоғары деңгейімен демонстрациялайды. • ДП фармакопеялық және фармакопеялық емес әдістерімен талдауды және физикалық-химиялық әдістерді қолдана және ерекше нәтижелерді ала отырып, фармацевтикалық талдауды кеңінен толық меңгерген. • ДП физикалық-химиялық және дәрілік түрлеріне байланысты өзінің зертханалық жұмысына фармацевтикалық талдау жүргізе отырып, нәтижелерін қорытындылай интерпретациялайды. • НҚ талаптарына сәйкес ДЗ сапасына тұжырымдама бере отырып, қорытындылайды.
--	--	---	--	---	---

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 50 беті

		физикалық-химиялық және дәрілік түрлеріне байланысты өзінің зертханалық жұмысына фармацевтикалық талдау жүргізе отырып, нәтижелерін минималды интерпретациялайды; • НҚ талаптарына сәйкес ДЗ сапасына қорытынды бермейді; • Хаттаманы берілген форматта безендіре алмайды: олар өте қысқа және кезегімен емес, сандық анықтау бойынша барлық есептеу формулалары және нәтижелері	иялайды; • НҚ талаптарына сәйкес ДЗ сапасына толық емес қорытынды береді. • Хаттаманы берілген форматта безендіреді: сандық анықтау бойынша барлық есептеу формулалары және нәтижелері өлшем бірліктерімен толық емес көрсетілген; ДП идентификациялауына және тазалығына химиялық реакциялар толық емес жазылған, талдау нәтижелері суреттерімен, иллюстрацияларымен толық емес көрсетілген.	мен көрсетілген және берілген курстың деңгейіне сәйкес.	• Хаттаманы өз бетінше берілген форматта безендіреді: сауатты және кезегімен жазылған, сандық анықтау бойынша барлық есептеу формулалары және нәтижелері өлшем бірліктерімен көрсетілген; ДП идентификациялауына және тазалығына химиялық реакциялар жазылған. Хаттамада барлық сапалық көрсеткіштері талдау нәтижелері бойынша суреттерімен, иллюстрацияларымен көрсетілген және берілген курстың деңгейіне сәйкес.
--	--	--	---	---	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 51 беті

		өлшем бірліктерімен көрсетілмеген; ДП идентификациялауына және тазалығына химиялық реакциялар жазылмаған, талдау нәтижелері суреттерімен, иллюстрацияларымен берілмеген.			
ОН2	Жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңдерінде дәрілік субстанциялар мен дайын дәрілік түрлердің сапасын бақылауға арналған фармацевтикалық талдаудың барлық түрін жүзеге асырады және ДЗ қойылатын НҚ талаптарымен	«Идентификация» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды минималды жүргізеді және химиялық, физикалық әдістерді таңдау кезінде дұрыс емес аргументтер береді; «Тазалығы» бөлімі	«Идентификация» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды жүргізеді және химиялық, физикалық әдістерді таңдау кезінде толық емес аргументтер береді; «Тазалығы» бөлімі	«Идентификация» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды жүргізеді және химиялық, физикалық әдістерді таңдау кезінде дұрыс аргументтер береді. «Тазалығы» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды жүргізеді және ДП	«Идентификация» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды өз бетінше жүргізеді және химиялық, физикалық әдістерді таңдау кезінде дұрыс аргументтер береді «Тазалығы» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 52 беті

	фармацевт икалық талдаудың нақты нәтижелері нің арасындағы себепті байланысты ның мәселелері н шеше отырып, аргументтерді құрастырады	ығы» бөлімі бойынша дәрілік субстанция ларға және дайын дәрілік препараттарға минималды ы фармацевт икалық талдауды жүргізеді және ДП алу тәсілдерімен н дұрыс сақтау арасындағы ы байланысқа дұрыс емес аргументтер береді. • «Сапалық көрсеткіштері» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевт икалық талдауды минималды ы жүргізеді және ДП түрін сапалық	бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевт икалық талдауды жүргізеді және ДП алу тәсілдерімен дұрыс сақтау арасындағы байланысқа толық емес аргументтер береді ; • «Сапалық көрсеткіштері» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевт икалық талдауды жүргізеді және ДП түрін сапалық көрсеткішін е сәйкес екендігіне толық емес аргументтер береді; • «Сандық	алу тәсілдерімен дұрыс сақтау арасындағы байланысқа дұрыс аргументтер береді. • «Сапалық көрсеткіштері» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды жүргізеді және ДП түрін сапалық көрсеткішіне сәйкес екендігіне дұрыс аргументтер береді ; • «Сандық анықтау» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды жүргізеді және ДП түрін, терапевтік дозасын, сезімталдығын және селективтілігін ескере отырып, әдісті талдауда дұрыс аргументтер береді	дәрілік препараттарға фармацевтика лық талдауды өз бетінше жүргізеді және ДП алу тәсілдерімен дұрыс сақтау арасындағы байланысқа дұрыс аргументтер береді • «Сапалық көрсеткіштері» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтика лық талдауды өз бетінше жүргізеді және ДП түрін сапалық көрсеткішіне сәйкес екендігіне дұрыс аргументтер береді • «Сандық анықтау» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтика лық талдауды өз бетінше жүргізеді және
--	---	--	--	--	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 53 беті

		көрсеткіші не сәйкес екендігіне дұрыс емес аргументтер береді; • «Сандық анықтау» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды минималды жүргізеді және ДП түрін, терапевтік дозасын, сезімталдығын және селективтілігін ескеріп отырып, әдісті талдауда дұрыс емес аргументтер береді	қ анықтау» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды жүргізеді және ДП түрін, терапевтік дозасын, сезімталдығын және селективтілігін ескеріп отырып, әдісті талдауда толық емес аргументтер береді		ДП түрін, терапевтік дозасын, сезімталдығын және селективтілігін ескеріп отырып, әдісті талдауда дұрыс аргументтер береді
ОНЗ	леуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескеріп отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін	• дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау мен қауіпсіздігі бойынша аналитикалық нормативтік	• дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау мен қауіпсіздігі бойынша аналитикалық нормативтік	• дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау мен қауіпсіздігі бойынша аналитикалық нормативтік-техникалық	• дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау мен қауіпсіздігі бойынша аналитикалық нормативтік құжаттар

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 54 беті

	ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады: • дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау және зерттеу саласында ақпарат жинауды жүзеге асырады; сапасы мен қауіпсіздігі туралы пайымдауларды қалыптастыру үшін дәрілік заттарға жүргізілген талдау нәтижелерін түсіндіреді.	к құжаттар (АНҚ), нормативтік к-техникалық құжаттармен (НТҚ) және ҚР МФ жұмыс істеудің кейбір дағдылары н көрсетеді; • өзінің зертханалық жұмысының кейбір нәтижелерін түсіндіреді және дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес негізделмеген қорытынды береді; • ғылыми фармацевтикалық және медициналық әдебиеттермен жұмыс істеудің кейбір	құжаттар (АНҚ), нормативтік -техникалық құжаттармен (НТҚ) және ҚР МФ жұмыс істеудің дағдыларын толық көрсете алмайды; • өзінің зертханалық жұмысының нәтижелерін түсіндіреді және дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес ішінара қорытынды береді; • ғылыми фармацевтикалық және медициналық әдебиеттермен жұмыс істеудің ішінара дағдыларын көрсетеді; • дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау саласындағы	құжаттармен (НТҚ) және ҚР МФ жұмыс істеудің толық, жеткілікті дағдыларын көрсетеді; • өзінің зертханалық жұмысының нәтижелерін өз бетінше түсіндіреді және дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес сауатты түрде қорытынды береді; • ғылыми фармацевтикалық және медициналық әдебиеттермен жұмыс істеудің толық, жеткілікті дағдыларын көрсетеді; • дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау саласындағы зерттеулер тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибелерді бағалау кезінде білімін көрсетеді.	(АНҚ), нормативтік-техникалық құжаттармен (НТҚ) және ҚР МФ жұмыс істеудің негізгі дағдыларын көрсетеді; • өзінің зертханалық жұмысының нәтижелерін өз бетінше сауатты түрде түсіндіреді және дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес негізделген қорытынды береді; • ғылыми фармацевтикалық және медициналық әдебиеттермен жұмыс істеудің үлгілі дағдыларын көрсетеді; • дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау саласындағы зерттеулер тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибелерді бағалау
--	---	---	--	--	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 55 беті

		дағдылары н көрсетеді; • дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандартта у саласындағ ы зерттеулер тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибеле рді бағалау кезінде біршама білімін көрсетеді.	зерттеулер тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибелер ді бағалау кезінде білімнің толық емес бөлігін көрсетеді.		кезінде білімнің жоғары деңгейін көрсетеді.
ОН4	Мамандарға, маман еместерге де да ақпаратты, идеяларды, про- блемалард ы шешуді хабарлайд ы: дәрілік заттарға фармацевт икалық талдау жүргізу және алынған нәтижелер ді құжаттау жөніндегі мамандарға , сондай-ақ	• дәрілік заттардың сапасын бақылау саласындағ ы зерттеулер дің кейбір нәтижелері н ғана ұсынады; • дәрілік заттардың нормативтік құжаттард ың белгілі бір талаптары на сәйкестігі туралы мамандар мен	• дәрілік заттардың сапасын бақылау саласындағ ы зерттеулерді ң нәтижелерін толық ұсынбайды; • дәрілік заттардың нормативтік құжаттарды ң талаптарына сәйкестігі туралы мамандар мен халықты ақпараттанд ыруға	• дәрілік заттардың сапасын бақылау саласындағы зерттеулердің нәтижелерін өз бетінше ұсынады; • дәрілік заттардың нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігі туралы мамандар мен халықты ақпараттандыруға дайын екендігін көрсетеді; • дәрілік заттардың сапасы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келмеген	• дәрілік заттардың сапасын бақылау саласындағы зерттеулердің нәтижелерін өз бетінше сауатты түрде ұсынады; • мамандар мен халықты дәрілік заттардың нормативтік құжаттар талаптарына сәйкестігі туралы ақпараттандыр уға дайындығыны ң жоғары деңгейін

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 56 беті

	маман еместерге дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігі туралы ақпа-ратты, идеяларды, проблемаларды шешуді хабарлайды.	халықты ақпараттан дыруға кейбір дайындықта арын көрсетеді; • дәрілік заттардың сапасы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келмеген жағдайда проблемаларды шешу үшін идеяларды енгізуге дайындықта арын көрсетеді.	әзірліктің ішінара деңгейін көрсетеді; • дәрілік заттардың сапасы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келмеген жағдайда проблемаларды шешу үшін идеяларды енгізуге дайын болу туралы ішінара дағдыларды көрсетеді.	жағдайда проблемаларды шешу үшін идеяларды енгізуге дайын болудың толық, жеткілікті дағдыларын көрсетеді.	көрсетеді; • дәрілік заттардың сапасы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келмеген жағдайда проблемаларды шешу үшін идеяларды енгізуге дайын болудың негізгі дағдыларын көрсетеді.
ОН5	Оқытылатын салада өзіндік оқуды жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары: • ақпаратты іздеу және талдау, дәрілік заттардың стандарттау саласындағы кәсіби қызмет	• ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы білімін көрсете алмайды; • ҚР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды (ҚР МФ, АНҚ,	• ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы білімін толық көрсете алмайды; • ҚР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды (ҚР МФ,	• ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы білімін толық көрсетеді; • ҚР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды (ҚР МФ, АНҚ, УАНҚ) және халықаралық сапа стандартын (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopoeia, Japanese	• ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы арнайы білімін толық көрсетеді; • ҚР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды (ҚР МФ, АНҚ, УАНҚ) және халықаралық сапа стандартын (European Pharmacopoeia,

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 57 беті

	үшін қажетті жаңа білім алу дағдылары н меңгерген; • фармацевтикалық талдау бойынша өзінің зертханалық жұмысының нәтижелерін түсіндіреді, дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарын а сәйкес қорытынды береді.	УАНҚ) және халықаралық сапаны стандартын (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopoeia, Japanese Pharmacopoeia, РФ МФ, УМФ, БР МФ) жеткілікті түрде білмейді және сілтеме жасамайды; • НҚ және бұйрықтар талаптарын а сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша берілген үлгі құжаттары н безендіруді мүлдем түсінбейді; • өзіндік лабораториялық жұмыс нәтижелерін	АНҚ, УАНҚ) және халықаралық сапаны стандартын (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopoeia, Japanese Pharmacopoeia, РФ МФ, УМФ, БР МФ) толық білмейді және сілтеме жасайды; • НҚ және бұйрықтар талаптарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша берілген үлгі құжаттарын безендіреді; • өзіндік лабораториялық жұмысты қанағаттанарлық түрде ұсынады, талдау хаттамасын безендіріп, сабақта көрсетеді; • жүргізі	Pharmacopoeia, РФ МФ, УМФ, БР МФ) жеткілікті түрде біледі және сілтеме жасайды; • НҚ және бұйрықтар талаптарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша берілген үлгі құжаттарын безендіреді; • өзіндік лабораториялық жұмысты жеткілікті негізделген түрде ұсынады, талдау хаттамасын безендіріп, сабақта көрсетеді; • жүргізілген талдау нәтижесі бойынша ДЗ сапасы туралы дұрыс қорытынды жасайды.	British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopoeia, Japanese Pharmacopoeia, РФ МФ, УМФ, БР МФ) толыққанды біледі және орнымен сілтеме жасайды; • НҚ және бұйрықтар талаптарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша берілген үлгі құжаттарын өз бетінше безендіреді; • өзіндік лабораториялық жұмысты ұсынады, талдау хаттамасын сауатты түрде безендіріп, сабақта көрсетеді; • жүргізілген талдау нәтижесі бойынша ДЗ сапасы туралы негізделген, дұрыс қорытынды жасайды.
--	---	---	--	---	--

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 58 беті

		жеткілікті түрде ұсынбайды, талдау хаттамасын безендіріп, сабақта көрсете алмайды; • жүргізілген талдау нәтижесі бойынша ДЗ сапасы туралы толыққанды емес қорытынды жасайды.	лген талдау нәтижесі бойынша ДЗ сапасы туралы негізделмеген қорытынды жасайды.		
ОН6	Ғылыми-зерттеу жұмыстарының әдістерін біледі: ғылыми зерттеулердің әдіснамалық негіздері; дәрілік заттарды фармацевтикалық талдаудың қазіргі заманғы мәселелері; теориялық және эмпирикалық зерттеу әдістерін; ғылыми экспериментті ұйымдасты	• мәселенің бір бөлігін тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсаты мен міндеттері анықтауда қиындықтар бар; • ең көп қателіктер мен зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін жасайды; • оқыту	• мәселені ішінара тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теориялық және практикалық маңыздылығын түсінеді және негіздейді; • зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін жасайды; • зерттеудің жаңа әдістерін меңгереді, жаңа білім алады; • химиялық, физика-химиялық	• мәселені тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теориялық және практикалық маңыздылығын түсінеді және негіздейді; • зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін өз бетінше тұжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теориялық және практикалық маңыздылығын түсінеді және негіздейді; • зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін өз бетінше жасайды; • зерттеудің жаңа әдістерін өз	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 59 беті

	ру және өткізу әдістемесі, академиял ық жазу ережелері және зерттеу нәтижелері н тұжырымд ауын	шының көмегімен химиялық , физика- химиялық әдістерді қолдана отырып ғылыми зерттеуле р жүргізеді және жүргізілге н зерттеуле рдің кейбір нәтижеле рін түсіндіред і.	мақсаты мен міндеттері н құрайды; • зерттеу дің жаңа әдістерін ішінара меңгереді, жаңа білім алады; • химиял ық, физика- химиялық әдістерді қолдана отырып ғылыми зерттеулер жүргізеді, өз жұмысыны ң нәтижелері н ұсынады және жүргізілген зерттеулер дің нәтижелері н сауатты түсіндіреді. • ғылыми - з е р т т е у жұмысыны ң қорытынды ларын ішінара жасайды, алынған нәтижелер ді жазбаша түрде сауатты, қисынды дәйекті	әдістерді қол- дана отырып ғылыми зерттеулер жүргізеді және өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерт- теулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді. • ғылыми- зерттеу жұмысының қорытындылары н жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, қисынды дәйекті түрде баян- дайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.	бетінше меңгереді, жаңа білім алады; • химиялық, физика- химиялық әдістерді қолдана отырып, өз бетінше ғылыми зерттеулер жүргізеді, өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді. • ғылыми- зерттеу жұмысының қорытындыла рын өз бетінше жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, қисынды дәйекті түрде баяндайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.
--	---	---	--	---	---

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 60 беті

			түрде баяндайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.		
ОН7	Зерттелетін салада фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді білу мен түсінуді қолданады	- дәрілік заттардың сапа көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты минималды түсінуді көрсетеді; - дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттерін ескермей, оларды зерттеу және талдау әдістерін негізді түрде тандамайды; - болжау кезінде	- дәрілік заттардың сапа көрсеткіштері арасындағы ішінара түсінуді көрсетеді, бірақ олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу жолдарын сипаттай алмайды; - дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттеріне қарай зерттеу және талдау әдістерін ішінара тандайды; - болжау кезінде химиялық құрылымның дәрілік	- дәрілік заттардың сапа көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты толық түсінуді көрсетеді; - дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттеріне қарай зерттеу және талдау әдістерін тандайды; - химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігімен байланысын болжайды; - дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттеріне, түрі мен құрамына қарай дәрілік заттарды сақтау мерзімі мен	- дәрілік заттардың сапа көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты туралы ерекше білім мен түсінікті көрсетеді; - дәрілік заттардың физикалық және химиялық қасиеттеріне қарай зерттеу және талдау әдістерін дербес тандайды; - химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігімен байланысын негізді түрде болжайды; - дәрілік

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 61 беті

		химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігімен байланысын ескермейді; • дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттерін, түрлері мен құрамын ескермей, дәрілік заттарды сақтау шарттарын болжайды		шарттарын болжайды	заттардың физикалық, химиялық қасиеттеріне, түрі мен құрамына қарай дәрілік заттарды сақтау мерзімі мен шарттарын тиімді және дәл болжайды
ОН-8	Оқу процесінде академиялық адалдықтың принциптері мен мәдениетін түсінеді: осы модульдің пәндері бойынша теориялық және практикал	• бағаланатын жұмыстарды орындау кезінде академиялық адалдықтың бір бөлігін сақтайды, кейбір жағдайларда өзінің білімі мен жеке	• бағаланатын жұмыстарды орындау кезінде академиялық адалдықты ішінара сақтайды, өзінің білімі мен жеке тәжірибесіне сүйенеді,	• бағаланатын жұмыстарды орындау кезінде академиялық адалдықты сақтайды, өзінің білімі мен жеке тәжірибесіне сүйенеді, білім беру мекемесінде білім алушының барлық функцияларын адал орындайды; • дәйексөз этикасын түсінеді:	• бағаланатын жұмыстарды орындау кезінде академиялық адалдық-ты мүлтіксіз сақтайды, тек өзінің білімі мен жеке тәжірибесіне сүйенеді, білім беру мекемесінде білім алушының

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 62 беті

	ық материалды игеру үшін барлық бағалау жұмыстарын орындау кезінде студенттің адалдығын білдіретін құндылық пен қағидаларды түсінеді	тәжірибесіне сүйенеді, білім беру мекемесінде білім алушының барлық функцияларын адал орындайды; • дәйексөз этикасының ішінара орындайды; • дәйексөз этикасының кейбір бөлігін түсінеді: авторды, шығарманың атауын және қайнар көзін көрсете отырып, басқа біреудің ақпараты мен ойын жеткізу әдісін қолданады; • кейбір ақпарат көздерін тандайды және пайдаланады.	білім беру мекемесінде білім алушының барлық функцияларын адал орындайды; • дәйексөз этикасының ішінара түсінеді: авторды, шығарманың атауын және қайнар көзін көрсете отырып, басқа біреудің ақпараты мен ойын жеткізу әдісін қолданады; • ішінара ақпарат көздерін тандайды және пайдаланады.	авторды, шығарманың атауын және қайнар көзін көрсете отырып, басқа біреудің ақпараты мен ойын жеткізу тәсілін мағыналы және қисынды қолданады; • сенімді және тексерілген ақпарат көздерін тандайды және пайдаланады	барлық функцияларын адал орындайды; • дәйексөз этикасының дұрыс түсінеді: авторды, шығарманың атауын және қайнар көзін көрсете отырып, басқа біреудің ақпараты мен ойын жеткізу тәсілін мағыналы және қисынды қолданады; • сенімді және тексерілген ақпарат көздерін өз бетінше тандайды және пайдаланады
--	--	--	---	---	---

10.2 Бағалау әдістері және критерийлер

10.2.1 Зертханалық сабаққа арналған тексеру парағы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 63 беті

№ п/п	Бөлімді бағалау критерийлері	Қадамды бағалау критерийлері	Макс.б
			саны
1	Сабаққа теориялық дайындығы	- ДЗ талдауында пәннің білімі мен міндеттерін көрсетеді; - ДЗ химиялық құрылымы мен фармакологиялық әсері арасындағы байланысын біледі; - ДЗ алу көздері мен тәсілдерін біледі; - ДЗ талдау әдістерін таңдауда, тұрақтылығы мен сақталу жағдайын қамтамасыз етуде қажетті физика-лық және химиялық қасиеттерін біледі.	2,5 2,5 2,0 3,0
	Барлығы:		10
2	Дәрілік заттар сапасын бағалаудағы нормативтік-құқықтық базалар саласындағы ақпараттандыру	- ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы білімін көрсетеді; - ҚР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативтік-құқықтық құжаттарды (ҚР МФ, АНҚ, УАНҚ) біледі және сілтеме жасайды; - ДЗ сапасын регламенттейтін халықаралық сапа стандартын біледі және сілтеме жасайды (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopoeia, Japanese Pharmacopoeia, РФ МФ, УМФ, БР МФ).	3,0 4,0 3,0
	Барлығы:		10
3	Дәрілік заттар сапасын бақылаудағы дағдылар мен машықтар	3.1. ДЗ идентификациясын келесі параметрлер бойынша жүргізеді: - сипаттамасы; - ерігіштігі; - физикалық константаларды анықтау (балқу температурасы, тығыздық, сыну көрсеткіші, меншікті жұтылу көрсеткіші); - физика-химиялық параметрлерді анықтау (спектральды, хромато-графиялық, оптикалық және т.б.); - сапалық химиялық реакциялар (топтық, спецификалық, функциональды талдау); 3.2. ДЗ тазалығына сынауларды келесі параметрлер бойынша дұрыс жүргізеді: - мөлдірлік, түстілік; - қышқылдық, сілтілік, рН; - жіберілетін қоспалар; - жіберілмейтін қоспалар; - тектес қоспалар; - күлді анықтау; - кептіргендегі масса шығыны;	3,0 4,0

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 64 беті

		3.3. ДЗ сандық анықтауын дұрыс жүргізеді: - химиялық әдістер (титриметрия, оның ішінде автоматты титраторда жұмыс жасай білуі, гравиметрия); - физика-химиялық әдістер (спектр-дің ультракүлгін және көрінетін аймағындағы спектрофотометрия, ЖЭСХ).	3,0
	Барлығы:		10
4	Лабораториялық жұмыс құжаттарын безендіру	- НҚ және бұйрықтар талаптарына сәйкес берілген үлгі құжаттарын безендіреді; - өзіндік лабораториялық жұмысты ұсынады, талдау хаттамасы түрінде безендіріп, сабақта көрсетеді; - жүргізілген талдау нәтижесі бойынша ДЗ сәйкестігі туралы қорытынды жасайды.	4,0 4,0 2,0
	Барлығы:		10
5	Компьютерлік және ақпараттық құзыреттілік	- заманауи бағдарламаларды Excel, Microsoft Word, Power point қолдана отырып, персональды есептеу техникасының негізгі жұмыс істеу принциптерін біледі; - PUBMED, MEDLINE, Web on Science, Web on Knowledge көп функциональды және мамандандырылған базадағы мәліметтерді қолдана алады; - материалдар және ақпараттармен еркін жұмыс жасай алады.	4,0 3,0 3,0
	Барлығы:		10
6	Ғылыми - зерттеу жұмыстарындағы машықтар	- ДЗ талдау саласындағы ғылыми зерттеулер методологиясын біледі; - әдебиеттерге талдау жасайды және мәліметтерге сыни шолулар жасайды; - ғылыми зерттеу тақырыбының өзектілігі мен жаңалығын түсінеді; - ДЗ сапасын бақылау саласында ғылыми зерттеулер жүргізуде қажетті приборлардың жұмыс істеу принциптерін біледі; - таңдалған тақырыбы бойынша ғылыми конференцияларға қатысады; - ғылыми жұмыстары бойынша өзіндік ғылыми зерттеулер нәтижесін білім алушыларға дәйектеме жасайды, зерттеулер нәтижесін ұсынып, оны презентация, жобалар түрінде білім алушы ғылыми конференцияларда және т.б. баяндауға қабілетті.	1,5 1,5 1,5 2,0 2,0 1,5
	Барлығы:		10

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 65 беті

7	Сыни ойлау және эффективті оқыту машықтары	- бақылауға алынған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп-салдарын түсіндіреді; - Болжамдарды жинақтау және мәселелік сұрақтарды қалыптастыруға белсенді қатысады; - ақпаратты сыни көзқараспен бағалайды, қорытынды жасайды, түсіндіреді және өзінің дәлелдерін негіздейді; - қорытындылар құрастыру үшін жаңашыл бастамалар мен ойларын ұсынады.	2,5 2,5 2,5 2,5
	Барлығы:		10
8	Білім алушының өзін-өзі бағалауы және кері байланыс жасайтындығын көрсету	- өзіндік талдау, өзіндік бақылау, өзіндік реттеудің жоғары деңгейін көрсетеді; - өзін және топтастарын сыни көзқараспен бағалайды; - оң көзқарастағы конструктивті және объективті кері байланысты ұсынады; - кері байланысты қарсылықсыз қабылдайды.	2,5 2,5 2,5 2,5
	Барлығы:		10
9	Коммуникативті дағдылары	- ашық түрде диалог жасай алады және ұжымда жағымды көңіл күй-психологиялық атмосфера қалыптастырады; - өз ойын дұрыс, сауатты, түсінікті және нақты түсіндіреді және өз ойын өзгертпейді, топтастарынан ақпаратты түсіністікпен қабылдай-ды; - оқытушы мен өзінің курстастарын зейін қойып тыңдайды, пікір талас туындаған жағдайда белсенді араласады; - кәсіби этикет принциптері мен ережелерін нұсқауға алады; - өз ортасындағыларды сыйлайды және қарым-қатынас жасай біледі. Түсінбеушіліктер мен шиеленістерді шешуге көмектеседі.	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
	Барлығы:		10
10	Топтық машықтары және кәсіби қатынас	- топта өзара қарым-қатынас жасаудағы әлеуметтік машықтар мен дағдыларды меңгерген, сонымен бірге, жұмысқа деген жауапкершілік; - топта оқу материалын талқылауда бастама көрсетеді; - курстастарына көмектеседі, топтағы әртүрлі тапсырмаларды ықыласпен орындайды; - оқу пәніне қатысуда жауапкершілік, сенімділік, тәртіптілік көрсетеді.	2,5 2,5 2,5 2,5
	Барлығы:		10

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 66 беті

Қорытынды баға:	өте жақсы (90-100 балл)	жақсы (75-90 балл)	Қанағат- танарлық (50-74 балл)	Қанағ- ат- танар- лықс ыз (0-50 балл)
-----------------	----------------------------------	-----------------------	--------------------------------------	---

10.2.2 Білім алушылардың өзіндік жұмысын бағалау парағы

№	Балл	Бағалау критериилері
1	өте жақсы А(4,0; 95-100%); А-(3,67; 90- 94%);	Рефераты дайындау және қорғау - рефераттың жазылуы БӨЖ-на арналған методикалық нұсқауда көрсетілген талаптарға сай; - рефератты қорғағанда материалды толық меңгергенін көрсетеді, материалды анық, түсінікті, мазмұнды жеткізе алады, кәсіптік тілді жақсы меңгерген ; - сұрақтарға сенімді ,қателіксіз жауап береді. - График бойынша өз мезгілінде орындаған. Рефератқа пікір жазу - Рецензияда толық қамтылған: тақырыптың өзектілігі, жаңалығы және практикалық маңыздылығы, қорытындысы, нұсқаулар, проблеманы шешу дәрежесі және жұмысты толық қамтуы, дұрыс анықтауы, автордың ғылыми әдебиеттерімен тығыз байланыстылығы, талқылау тереңділігі, дұрыс жазылуы; - Қателіктер және ұсыныстар принципіалды, керекті; - Сұрақтарға сенімді және қателіксіз жауап береді; - График бойынша өз мезгілінде орындаған Презентация Жалпы талаптар: - Слайдтардың көркемделінуіне және берілген ақпараттар БӨЖ методикалық нұсқауында көрсетілгендей презентацияға қойылатын талаптарға толығымен сәйкес; - Қорғауда материалды толық меңгергенін көрсетеді, материалдары - анық, түсінікті, мазмұнды жеткізе алады, кәсіптік тілді жақсы меңгерген; - Сұрақтарға сенімді және қателіксіз жауап береді; - График бойынша өз мезгілінде орындаған «Лекцияға қосымша енгізу» презентациясына қойылатын талаптар - Лекцияға қосымша енгізу көрсетуі тиіс: - Рационалдық атауы, дәрілік заттың синонимы; - Реакция химизмі көрсетілген функционалдық талдау; - Сандық мөлшерін анықтаудың реакция химизмі көрсетілген фармакопоялық және фармакопоялық емес әдістерді талдау , керекті есептерді көрсету; - Тазалығын анықтайтын нормативті параметрлерді көрсету; - Жаңа дәрілік препараттарды сипаттау (химиялық формуласы,

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)	044-55/ 52 беттің 67 беті

		латынша, рационалдық атауы, физикалық және химиялық қасиеттері, талдау әдістері, қолданылуы және т.б.) Презентацияға пікір жазу - Пікірде толық қамтылған: көркемдеу стилі бойынша, мазмұны, тақырыбы, БӨЖ – на арналған методикалық нұсқауда көрсетілген презентацияға қойылған талабына сай; - Қателіктер және ұсыныстар маңызды, керекті; - Сұрақтарға сенімді және қателіксіз жауап береді; - График бойынша өз мезгілінде орындаған Тест тапсырмаларын құрастыр - Тест тапсырмалары (20 тапсырмадан кем емес) қойылған талаптарға сай: мазмұнының адекваттылығы, қисындылығы (логикалығы), анықтығы және түсініктілігі, тапсырма элементтерінің дұрыс орналасуы, қарапайымдылығы – бір тест тапсырмасында күрделілік дәрежесі бірдей бір тапсырманың болуы және оның жауабы біреу болған жағдайда. - График бойынша өз мезгілінде орындаған «Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру. - химиялық формулалар (5 формуладан кем емес) қателіксіз, графикалық дұрыс жазылған; - сапалық спецификациялары дәрілік зат сапасына қойылатын нормативті құжаттарға сай; - талапқа сай эстетикалық безендірілген; аралық бақылауда 1. Тестілеу 90-100% дұрыс жауаптар 2. Нақты ситуациялық талдау (НСТ) - белсенді, командада жұмыс істей алады, лидерлік белсенділік көрсетеді; - материалды талдауда және ситуацияны шешуде жоғары білім негізінде дұрыс сұрақтар қоя біледі; - ситуацияны толық талдай біледі және сол ситуацияны шешуде ұтымды шешім қабылдай алады. 3. Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар дайындау. - Дұрыс, қателіксіз сәйкестікті таңдайды; - Қателіксіз комментариилер береді (сапалық көрсеткішін дұрыс таңдайды, реакция химизмін дұрыс жазады және т. б.).
2	жақсы В+(3,33; 85-89%); В (3,0;80- 84%); В-(2,67; 75- 79%); С+(2,33; 70-74%);	Жоғарыда көрсеткен бағалау критерилеріне сәйкес, бірақ төмендегідей қателіктер жібереді: Рефератты дайындау және қорғау - безендіруде аздап қателік жібереді; - сұрақтарға жауап бергенде принципіалды емес қателіктер жібереді. Рефератқа пікір жазу - техникалық қателіктер, айтылуында аздап қателік жібереді; - сұрақтарға жауап бергенде принципіалды емес қателіктер

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 68 беті

		жібереді. Презентация - безендіруде аздап қателік жібереді; - сұрақтарға жауап бергенде принципіалды емес қателіктер жібереді. Презентацияға пікір жазу - техникалық қателіктер, айтылуында аздап қателік жібереді ; - сұрақтарға жауап бергенде принципіалды емес қателіктер жібереді. Тест тапсырмаларын құрастыру - Тест тапсырмалары (20 тапсырмадан кем емес) жоғарыда көрсетілген критерийлер талабына сай. Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру: - Безендіру бойынша ескерту. аралық бақылауда - Тестілеу 70-89% дұрыс жауаптар - Нақты ситуациялық талдау(НСТ) - Командада белсенді жұмыс істейді; - Материалды толық біледі, ситуацияны терең талдайды; - Болымсыз қателіктер жібереді, оны өзі жөндей алады. 3. Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар дайындау. - дұрыс, қателіксіз сәйкестікті таңдайды; - комментариилерде аздаған қателіктер жібереді, оны өзі жөндей алады.
3	қанағат. С (2,0; 65-69%); С-(1,67; 60-64%)	Жоғарыда көрсеткен бағалау критерилеріне сәйкес, бірақ төмендегідей қателіктер жібереді: Рефератты дайындау және қорғау - безендіруде көп қателік жібереді; - сұрақтарға жауап бергенде принципіалды қателіктер жібереді. Рефератқа пікір жазу - рефераттағы кейбір пункттер толық ашылмаған (2 пункттен көп емес) - техникалық қателіктер, айтылуында қателік жібереді; - ескертпелер мен ұсыныстар коррекцияны қажет етеді.. Презентация - безендіруде көп қателік жібереді; - сұрақтарға жауап бергенде принципіалды қателіктер жібереді. Презентацияға пікір жазу - техникалық қателіктер, айтылуында көп қателік жібереді ; - сұрақтарға жауап бергенде принципіалды емес қателіктер жібереді. Тест тапсырмаларын құрастыру - Тест тапсырмаларында көптеген қателіктер жіберілген , жоғарыда көрсетілген критерийлер бойынша (2-3 –тен көп емес)

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 69 беті

		болуы тиіс. Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру: - сапалық спецификациясында қателіктер - Безендіру бойынша үлкен ескерту. аралық бақылауда 1.Тестілеу 👤 60-69% дұрыс жауаптар 2.Нақты ситуациялық талдау(НСТ) 👤 Командада белсенді жұмыс істейді; 👤 Материалды толық біледі, ситуацияны терең талдайды; 👤 Болымсыз қателіктер жібереді, оны өзі жөндей алады. 3. Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар дайындау. 👤 дұрыс, қателіксіз сәйкестікті таңдайды; 👤 комментариилерде аздаған қателіктер жібереді, оны өзі жөндей алады.
4	қанағат.- Д+(1,33; 55-63%); Д (1,0;50- 54%)	Жоғарыда көрсеткен бағалау критерилеріне сәйкес, бірақ төмендегідей қателіктер жібереді: Рефератты дайындау және қорғау 👤 материалды толық игермеген , текстті оқиды, 👤 сұрақтарға жауап бергенде принципіалды қателіктер жібереді. Рефератқа пікір жазу 👤 рефераттағы кейбір пункттер толық ашылмаған (3-4 пункттен көп емес) 👤 сұрақтарға жауап бергенде принципіалды қателіктер жібереді. 👤 ескертпелер мен ұсыныстар коррекцияны қажет етеді.. Презентация 👤 безендіруде көп қателік жібереді 👤 материалды толық игермеген,текстті слайдтан оқиды; 👤 сұрақтарға жауап бергенде принципіалды қателіктер жібереді. Презентацияға пікір жазу 👤 техникалық қателіктер, сұрақтарға жауап бергенде көп қателіктер жібереді. 👤 ескертпелер мен ұсыныстар коррекцияны қажет етеді.. Тест тапсырмаларын құрастыру 👤 Тест тапсырмаларында көптеген қателіктер жіберілген, жоғарыда көрсетілген критерийлер бойынша (4-5 –тен көп емес) болуы тиіс. Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру: - химиялық формулалар (5 формуладан кем емес) дұрыс жазылмаған, қателігі жоқ; - сапалық спецификациясында қателіктер - Безендіру бойынша үлкен ескерту. аралық бақылауда 1. Тестілеу

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 70 беті

		♣ 50-63% дұрыс жауаптар 2. <i>Нақты ситуациялық талдау (НСТ)</i> ♣ белсенділігі аз, командада өзіне сенімсіз, материалды толық игермегенін көрсетеді; ♣ принципіальды қателіктер жібереді; ♣ ситуацияны талдауда және оны шешуде көмекті қажет етеді. 3 <i>Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар дайындау.</i> - сәйкес жұбын таңдағанда қателіктер жібереді (5 қатеден көп емес), оны өз бетінше жөндей алмайды - комментариилерде қателіктер жібереді, оны өз бетінше жөндей алмайды.
5	қанағат-сыз. FX (0,5; 25-49%)	<i>Рефератты дайындау және қорғау</i> ♣ безендіру бойынша талапқа сай емес; ♣ материалды игермеген. <i>Рефератқа пікір жазу</i> ♣ рефераттың кейбір пункттері толық ашылмаған, талапқа сай емес. <i>Презентация</i> ♣ безендіру бойынша талапқа сай емес ; ♣ материалды игермеген. <i>Презентацияға пікір жазу</i> ♣ рефераттың кейбір пункттері толық ашылмаған, талапқа сай емес. <i>Тест тапсырмаларын құрастыру</i> ♣ Тест тапсырмаларында көптеген қателіктер жіберілген , жоғарыда уақытында дайындамаған көрсетілген критерийлер бойынша (2-3 –тен көп емес) болуы тиіс. <i>Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру:</i> ♣ химиялық формулалар (3 формуладан кем емес) дұрыс жазылмаған, қателігі көп; ♣ сапалық спецификациясында қателіктер ♣ Безендіру бойынша үлкен ескерту. ♣ Аралық бақылауда ♣ <i>1.Тестілеу</i> ♣ 25-49% аралығындағы дұрыс жауаптар <i>2.Нақты ситуациялық талдау (НСТ)</i> ♣ пассивті, командада жұмыс істемеген; ♣ сұрақтарға жауап бермеген немесе үлкен қателіктермен жауап берген. <i>3.Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар. дайындау.</i> - сәйкес жұбын таңдағанда қателіктер жібереді (3 қатеден көп), оны өз бетінше жөндей алмайды; - комментариилерде қателіктер жібереді, оны өз бетінше жөндей алмайды.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 71 беті

5	қанағат-сыз. F (0; 0-49%)	Рефератты дайындау және қорғау - безендіру бойынша талапқа сай емес; - материалды игермеген; - уақытында дайындамаған. Рефератқа пікір жазу - рефераттың барлық пункттері толық ашылмаған, талапқа сай емес; - уақытында дайындамаған . Презентация - безендіру бойынша талапқа сай емес ; - материалды игермеген; - уақытында дайындамаған Презентацияға пікір жазу - рефераттың барлық пункттері толық ашылмаған, талапқа сай емес; - уақытында дайындамаған; Тест тапсырмаларын құрастыру - Тест тапсырмаларында көптеген қателіктер жіберілген , жоғарыда уақытында дайындамаған көрсетілген критерийлер бойынша (4-5 –тен көп емес) болуы тиіс. - уақытында дайындамаған Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру: - химиялық формулалар (5 формуладан кем емес) дұрыс жазылмаған, қателігі көп; - сапалық спецификациясында қателіктер - Безендіру бойынша үлкен ескерту. - уақытында дайындамаған Аралық бақылауда 1.Тестілеу 0-49% аз дұрыс жауаптар 2.Нақты ситуациялық талдау (НСТ) - пассивті, командада жұмыс істемеген; - сұрақтарға жауап бермеген немесе үлкен қателіктермен жауап берген. 3.Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар. дайындау. - сәйкес жұбын таңдағанда қателіктер жібереді (5 қатеден көп), оны өз бетінше жөндей алмайды; - комментариилерде қателіктер жібереді, оны өз бетінше жөндей алмайды.
---	-------------------------------------	---

10.3 Балдық-рейтингтік әріптік жүйенің бағалары

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Сандық эквивалент	Пайыздық көрсеткіш	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
А	4,0	95-100	Өте жақсы
А -	3,67	90-94	
В +	3,33	85-89	Жақсы

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 72 беті

B	3,0	80-84	Қанағаттанарлық
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар: оқу әдебиетінің дерекқоры, веб-сайттар, электрондық анықтамалық материалдар, зертханалық сабақтарға бейнероликтер, ОҚТЕ-ге бейнероликтер, бейнедәрістер. «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәнінен дәріс жинағына сілтемелер:

<https://drive.google.com/drive/folders/1v3WVU2eXi0NmKj3wi9EU4NqVncMh4cPm?usp=sharing>

1	https://drive.google.com/file/d/1FiwiNtmyzncGt_8MVERGr6GRzSqm9ED2/view?usp=sharing
2	https://drive.google.com/file/d/1VxjMySqscQwhYj4AmGxBXvceWvMgEkO1/view?usp=sharing
3	https://drive.google.com/file/d/1WaOmK2dPHjb0DI3KzxiFqn4hONlWR7cr/view?usp=sharing
4	https://drive.google.com/file/d/1qGXZTAAJp-skYOJMBFBKlowPdxW9Jmxg/view?usp=sharing
5	https://drive.google.com/file/d/1YgtIxG6BYCAy98YPYo6Z5KsdU5q1NjTb/view?usp=sharing
6	https://drive.google.com/file/d/1tT6fN61_zwXSZ71xOTqhGFVykBchH20F/view?usp=sharing
7	https://drive.google.com/file/d/1zipW4LiMY_aRW2zHm0gk-Hla1mFK1_3G/view?usp=sharing
8	https://drive.google.com/file/d/1ZktdmboxljoLOZlkgzUikzVkRO951eji/view?usp=sharing
9	https://drive.google.com/file/d/1HXf56lr2YTNP3l3tNMXzZNLTeQcTYpB/view?usp=sharing
10	https://drive.google.com/file/d/1F8ZW40NbysZdGcuHJagt73naXhycZhEp/view?usp=sharing
11	https://drive.google.com/file/d/1GXwiRRdElp6Kn54Okz2Y_crzczYT4ebZ/view?usp=sharing
12	https://drive.google.com/file/d/1Qxcz8Ko46XWgANdMM8DhdhNSCATk5awR/view?usp=sharing
13	https://drive.google.com/file/d/1t96VICZ0rxKqr6t75bJuoyJSJ-aFAAAh/view?usp=sharing
14	https://drive.google.com/file/d/1R1ut9EkMnkJ6fwh2DrtYrfEsYX_Bm/view?usp=sharing
15	https://drive.google.com/file/d/1vSH1Ikcbyq_7pXeWoT5PrspDqioEpJk_/view?usp=sharing

Электрондық оқулықтар:

1. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств [Электронный ресурс]: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К.; М: ИМГМУ; - Шымкент: ЮКГФА.-Электрон. текстовые дан. (4.91Мб). 2015. – 285 с. +эл. опт. диск (CD-ROM)
2. Ордабаева, С. К. Анализ лекарственных препаратов, производных ароматических соединений.- 2012. - 300 с.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 73 беті

3. Ордабаева, С.К., Каракулова А.Ш. Фармацевтикалық химия. Ароматты қосылыстар. [Электронды ресурс]: Оқулық: ҚР денсаулық сақтау министрлігі. ОҚМФА. – Электронды мәтінді мәлімет (12.5Мб). - Шымкент: ОҚМФА,- Шымкент.-2016ж.-296 б.
4. Плетнева, Т. В. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. - Электрон. текстовые дан. (50,6Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017
5. The Japanese Pharmacopoeia, 16th edition.- 2013.
<https://www.pmda.go.jp/english/rs-sb-std/standards-development/jp/0005.html>
6. The International Pharmacopoeia, 5th ed. – Geneva: WHO.- 2015.
<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331176/DI272-119-128-eng.pdf>
7. The United States Pharmacopoeia, 38 National Formulary 33.-2015
<https://www.worldcat.org/title/USP-38-NF-33-The-United-States-Pharmacopoeia-and-National-Formulary-2015-Main-edition-plus-Supplements-1-and-2/oclc/887893339>

Электрондық ресурстары

- Электронная библиотека ЮКМА - <https://e-lib.skma.edu.kz/genres>
- Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – <http://rmebrk.kz/>
- Цифровая библиотека «Aknurpress» - <https://www.aknurpress.kz/>
- Электронная библиотека «Эпиграф» - <http://www.elib.kz/>
- Эпиграф - портал мультимедийных учебников <https://mbook.kz/ru/index/>
- информационно-правовая система «Заң» - <https://zan.kz/ru>
- Cochrane Library - <https://www.cochranelibrary.com/>

Зертханалық ресурстар: зертханалық тапсырмаларды орындауға арналған құрылғылар:

- Аквадистиллятор электрлік АЭ-25 МО;
- Биологиялық микроскоп сериясы: МТ4000/МТ5000MEIJI TECHNO;
- Су моншасы-термостат WB-4MS;
- Жоғары эффективті сұйықтық хроматограф Sycam;
- Ионмер зертханалық И-160;
- Колориметр фотоэлектрлік концентрациялық КФК-2;
- Лабораториялық центрифуга СМ-6М;
- Лабораториялық микроскоп МС 50;
- Магнитті араластырғыш қыздырумен MSH-300;
- Мини-шейкер 3D;
- Рефрактометр RL3;
- Рефрактометр ИРФ-454 Б2М;
- рН-метр – милливольтметр рН-150МА;
- Ротамикс RM-1;
- Спектрофотометр СФ-2000;
- Термостат сулы U/УН;
- Фотометр фотоэлектрлік КФК-3-«ЗОМЗ»;
- Фурье-спектрометр инфракызылды инфралюм ФТ-08
- Хроматограф ЛХМ-2000;
- Сандық спектрофотометр PD-303S;
- Электронды таразылар CAS ME – 410, PIONEER, АА-160 және т.б.;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 74 беті

Арнайы бағдарламалар: STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, АҚШ), Microsoft Office Excel, «ChemStation 3D»	
Журналдар (электронды журналдар): «Фармация», «Химия-фармацевтикалық журнал», «Қазақстан фармациясы» және т.б.	
Әдебиет негізгі: қазақ тілінде: 1. Арыстанова Т.А. Фармацевтикалық химия: Оқулық. Том I. (2-ші басылым). «Sky Systems», 2021. -604 с. 2. Арыстанова Т.А. Фармацевтикалық химия: Оқулық. Том II. (2-ші басылым). «Sky Systems», 2021. -544 с. 3. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: Оқулық. т.1-Алматы: «Эверо», 2015.-604 б. 4. Арыстанова Т.Ә. Фармацевтикалық химия: Оқулық. т.2-Алматы: «Эверо», 2015.-602б. 5. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопиясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2008.-1 Т.-592б. 6. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопиясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2009.-2 Т.-804б. 7. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопиясы.-Алматы: «Жібек жолы», 2014.-3 Т.-709б. 8. Ордабаева С.К., Каракулова А.Ш. Фармацевтикалық химия: ароматтық қосылыстар.-Оқулық, Ғыл.кеңес бекіт. (прот №11, 27.04.2016).-302 б. 9. Краснов, Е. А. Фармациялық химия сұрақтар мен жауаптар түрінде : оқу құралы = Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 704 с 10. Ордабаева С.К. Глициррин қышқылы тундыларының дәрілік препараттарының бірыңғайланған сапасын бақылау әдістемелерін жасау: ғылыми-әдістемелік нұсқау.-Шымкент: «Әлем».- 2013.-92 с. 11. Каракулова А.Ш. «Глициррин қышқылы туындыларын талдау және стандарттауда физика-химиялық әдістерді кешенді қолдану», Шымкент, ЮКГФА, 20.06.2013. 12. Дәуренбеков Қ. Н. Аналитикалық химия : оқу құралы / Қ. Н. Дәуренбеков, Л. А. Дильдабекова, Ж. Қ. Рысымбетова. - Алматы : ЭСПИ, 2023. - 268 бет. с Орыс тілінде 1. Арыстанова, Т.А. Фармацевтическая химия, том I: - Алматы, изд. «Эверо», 2015.-572 с. 2. Арыстанова, Т.А. Фармацевтическая химия, том II:- Алматы, изд. «Эверо», 2015.-640с. 3. Арзамасцев, А. П. Фармацевтическая химия: учебное пособие для вузов / 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2006. - 640 с 4. Арзамасцев, А. П. Фармацевтическая химия : учеб. пособие / - 3-е изд., испр. . - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 640 с 5. Арзамасцев, А. П. Руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии : учебное пособие / М. : Медицина, 2004. - 384 с. : - (Учеб. лит. для студ. фарм. вузов и фак.). 6. Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия: учебное пособие / 2-е изд. - М. : Медпресс-информ, 2008. - 616 с.	

O'NTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 75 беті

7. Беликов В. Г. Фармацевтическая химия : учебное пособие / 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Медпресс-информ, 2007. - 621 с.
8. Газалиев, А. М. Система обеспечения безопасности и качества лекарственных веществ: учебник. - Алматы : ЭСПИ, 2021.
9. Тюкавкина, Н. А. Стандартизация и контроль качества лекарственных средств : учеб. пособие / - М. : МИА, 2008. - 384 с
10. Бошкаева, А. К. Структурные исследования лекарственных веществ методами физико-химического анализа: учеб. пособие/ - Алматы : New book, 2022. - 276 с.
11. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2015. – 720 с. –
12. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: «Жибек жолы».-2008.-Том 1.-592с.
13. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с. –
14. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с. –
15. Ордабаева, С.К. Анализ лекарственных препаратов, производных ароматических соединений: учебное пособие.-2012.-250 с.
16. Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе: учебное пособие / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 160 с
17. Method validation in pharmaceutical analysis: a guide to best practice / editors dr. Joachim Ermer. - 2nd ed. - Germany: Wiley-VCH, 2015. - 418 p
18. Watson, David G. Pharmaceutical analysis: a textboor for pharmacy students and pharmaceutical chemists / David G. Watson. - 4th ed. - Philadelphia: Elsevier, 2017. – 459

ҚОСЫМША:

1. Краснов, Е. А. Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие / - М.: "Литтерра", 2016. - 352 с.
2. Краснов, Е. А. Фармациялық химия сұрақтар мен жауаптар түрінде :оқу құралы = Фармацевтическая химия в вопросах и ответах : учебное пособие/-М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016.-704 б.
3. Турсубекова, Б. И. Бейорганикалық дәрілік заттарды талдау: оқу құралы / - Алматы: Эверо, 2016. - 120 бет. С
4. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств: учебное пособие / под ред. Раменской Г. В. М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 352 с.
5. Юнусходжаева, А. Н. Руководство по контролю качества лабораторных исследований. Часть 1: Рек. к печати МЗ РУз.. - Ташкент : Изд. мед. лит. им. Абу Али Ибн Сино, 2000. - 256 с.
6. Ордабаева, С.К., Қарақұлова А.Ш. Глицирризин қышқылы тундыларының дәрілік препараттарының бірыңғайланған сапасын бақылау әдістемелерін жасау: ғылыми-әдістемелік нұсқау.-Шымкент, 2013.-92 б.
7. Ордабаева, С.К., Надирова С.Н. Унифицированные методики хроматографического анализа лекарственных форм метронидазола: научно-методические рекомендации.-Шымкент: «Әлем». 2015. – 84 с.
8. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств: методическое

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 76 беті

	пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К.; М: I-МГМУ; - Шымкент: ЮКГФА, 2015. - 285 с. 9. Рахманова, Ж. С. Метрология негіздері : оқулық / ҚР БҒМ. - Алматы : Эверо, 2013. - 164 бет. 10. English for the pharmaceutical industry: textbook / M. Bucheler [and etc.]. - New York: Oxford University Press, 2014. - 96 p. +эл. опт. диск (CD-ROM). 11. Cairns, D. Essentials of pharmaceutical chemistry: textbook / D. Cairns. - 4th ed. - London: [s. n.], 2013. - 308 p
12.	Пәннің саясаты
	Білім алушыларға қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, өзін ұстауы, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б. Білім алушыға қажет: ➤ бастапқы білім деңгейлерін тексеруде базалық химиялық пәндер бойынша (бейорганикалық, органикалық, аналитикалық, физикалық және коллоидты химиялар) теориялық білімдерін және іс-тәжірибелік дағдыларын көрсету және оларды дәрілік заттар талдауында қолдана білу; ➤ Дәрілік заттардың (ДЗ) сапасын бақылау бойынша лабораториялық жұмыстарды жеке, жұппен және шағын топтарда орындауға дайын болып келу; ➤ лабораториялық сабақтарда (экспериментальды жұмыстарды) орындауға белсене қатысу; ➤ тапсырмаларды орындауға ынтасы жоқ немесе толық орындамаған жағдайда айыптау шаралары қолданылады, тәжірибелік сабаққа қойылатын балл азаяды, ол «Зертханалық жұмысты бағалау критерилері» кестесінде көрсетілген; ➤ командамен жұмыс жасай білу; ➤ БӨЖ кестеге сәйкес орындау; ➤ ОБӨЖ сабақтарына қатысу, әр апта сайын сабаққа қатысу журналда белгіленеді және қалдырылған сабақтар үшін штрафтық санкциялар қолданылады; ➤ келесі дәріс тақырыбымен алдын-ала танысып, дәріс тақырыбы бойынша оқытушымен кері байланысқа түсуге дайын болу; ➤ ғылыми жұмыстарға белсене қатысу; ➤ лабораторияда техника қауіпсіздігін сақтау; ➤ лабораториялық ыдыстарға, құрал-жабдықтарға ұқыптылықпен қарау; ➤ жұмыс орнын таза ұстау; ➤ 1 дәрістен себепсіз қалудың айыппұл балы 1 баллды құрайды, ол АБ бағасынан алынады; бір БӨЖ сабағынан себепсіз қалса, 2 балл ЖР (ағымдық бақылаудың 60% есептемегенде) алынады; ➤ пән бойынша емтиханға жіберілу рейтингісі - зертханалық сабақтың, БӨЖ, аралық бақылау, дәріс сабағы рейтингілерінің орташа балынан тұрады; ➤ пән бойынша қорытынды бақылауға – емтиханға жіберілу рейтингісі 30 балдан кем болмауы тиіс (50%).
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
	Миссия Қазіргі заманғы ғылым мен тәжірибе жетістіктеріне негізделген, медицина- лық және

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 77 беті

	фармацевтикалық өнеркәсіпте тез өзгеріп отыратын жағдайларға бейімделуге дайын, құзыреттілікті үнемі жетілдіру арқылы Оңтүстік өңірге және тұтастай алғанда ел үшін жоғары білікті медициналық және фармацевтикалық мамандарды даярлау шығармашылық бастаманы дамыту.		
	Кіріспе Құзыреттілікке негізделген және денсаулық сақтау мен фармацевтикалық өнеркәсіптің практикалық қажеттіліктеріне негізделген медициналық және фармацевтикалық білім берудің тиімді жүйесі халықаралық сапа мен қауіпсіздік стандарттарына сәйкес келетін мамандар даярлауға бағытталған. ОҚМА өз миссиясын жүзеге асыруда сүйенетін негізгі этикалық қағидалар: ОҚМА профессорлық-оқытушылық құрамының жоғары кәсіпқойлық принципі - бұл оқытудың барлық деңгейлерінде студенттерге сапалы білім беру қызметтерін қамтамасыз ете отырып, олардың білімі мен дағдыларын үнемі жетілдіріп отыру. ОҚМА-да сапа қағидаты - бұл қазақстандық білім беруді модернизациялау тұжырымдамасын іске асыру, оның негізгі бағыты оның іргелі сипатын сақтауға және тұлғаның, қоғамның қазіргі және болашақ қажеттіліктеріне сәйкес білім берудің заманауи сапасын қамтамасыз ету болып табылады. және мемлекет білім беру процесінде, ғылыми-зерттеу қызметі мен консультациялық-диагностикалық жұмыстарды инновациялық технологиялар мен ғылым мен практиканың жаңа жетістіктерін қолданумен қамтамасыз етіледі. ОҚМА-да сапа қағидаты - бұл қазақстандық білім беруді модернизациялау тұжырымдамасын іске асыру, оның негізгі бағыты оның іргелі сипатын сақтауға және тұлғаның, қоғамның қазіргі және болашақ қажеттіліктеріне сәйкес білім берудің заманауи сапасын қамтамасыз ету болып табылады. және мемлекет білім беру процесінде, ғылыми-зерттеу қызметі мен консультациялық-диагностикалық жұмыстарды инновациялық технологиялар мен ғылым мен практиканың жаңа жетістіктерін қолданумен қамтамасыз етіледі.		
14.	Бекіту және қайта қарау		
Кітапхана-ақпарат-тық орталығымен келісілген күні	Хаттама	КАО басшысының Т.А.Ж.	Қолы
14.06.2024	№9	Дарбичева Р.И.	
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама	Кафедра меңгерушісінің Т.А.Ж.	Қолы
10.06.2024	№21	Ордабаева С.К. фарм.ғ.д., профессор	
ББ АҚ мақұлданған	Хаттама	ББ АҚ төрайымының	Қолы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 78 беті

күні		Т.А.Ә.	
18.06.2024	№11	Тоқсанбаева Ж.С. фарм.ғ.к., профессор м.а.	
Қайта қарау күні	Хаттама	Кафедра меңгерушісінің Т.А.Ж.	Қолы
ББ АК қайта қарау күні	Хаттама	ББ АК төрайымының Т.А.Ә.	Қолы

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия және дәрілік заттардың стандартизациясы» пәні бойынша пәннің жұмыс бағдарламасы (СИЛЛАБУС)		044-55/ 52 беттің 79 беті