

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы	044-55/ 52 беттің 1 беті

# ТҮПНҰСКА

## Силлабус

**«Фармацевтикалық және токсикологиялық химия» кафедрасы**

**«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оқу бағдарламасы**

**6B10106 - «Фармация» қысқартылған білім беру бағдарламасы**

<p>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 2 беті

<b>1.</b>	<b>Пән туралы жалпы мағлumat</b>					
1.1	Пәннің коды: FH 4304-1	1.6	Оқу жылы: 2024-2025			
1.2	<b>Пән: Фармацевтикалық химия-1</b>	1.7	Курс: 4			
1.3	Реквизитке дейінгі:: аналитикалық химия, органикалық химия, ДЗ талдау және зерттеудің жалпы әдістері, табиғи ДЗ талдау	1.8	Семестр: VII			
1.4	Реквизиттер кейінгі: токсикологиялық химия-1, токсикологиялық химия-2	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 150 сағат/5 кредит			
1.5	Цикл: КП	1.10	Компонент: ЖООК			
<b>2.</b>	<b>Пәннің мазмұны</b>					
Фармацевтикалық химияның арнайы бөлімі - НҚ талаптарына сәйкес дәрілік заттарды жасау, өндіру, сақтау және қолдану кезеңдерінде ароматты және гетероциклді (оттегі және азоты бар 5- және 6-мүшелі) қосылыстар туындыларының сапасын бақылау әдістерін, фармакологиялық белсенділікпен химиялық құрылыштың өзара байланысын, физикалық және химиялық қасиеттерін, алу тәсілдерін зерттейді.						
<b>3.</b>	<b>Жиынтық бағалау түрі</b>					
3.1	Тестілеу +	3.5	Курстық			
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе			
3.3	Ауызша	3.7	Жоба			
3.4	ОҚТЕ +	3.8	Басқа			
<b>4.</b>	<b>Пәннің мақсаттары</b>					
білім алушыларда ДЗ физикалық және химиялық қасиеттері, оларды зерттеудің фармакопеялық әдістері туралы білімді қалыптастыру, жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңдерінде ДЗ фармацевтикалық талдау жүргізуінде біліктілігі мен дағдыларын игеру.						
<b>5.</b>	<b>Оқытудың сонғы нәтижелері (пәннің ОН)</b>					
ОН 1	<b>Осы саладағы озық білімге негізделген, зерттелетін саладағы білімі мен түсініктерін көрсету:</b>					
дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында фармацевтикалық талдау жүргізуін ұйымдастырушылық-құқықтық, заңдылық және әдістемелік негіздерін біледі және түсінеді; фармацевтикалық талдаудың мақсаты мен міндеттерін білуді және түсінуді көрсетеді және оларды алудың табигаты мен көздерін ескере отырып, дәрілік заттарды стандарттау үшін қолданады.						
ОН 2	<b>Көсіби деңгейде білім мен түсініктерді қолданады, аргументтерді тұжырымдайды және зерттелетін саланың проблемаларын шешеді:</b>					
жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңдерінде дәрілік субстанциялар мен дайын дәрілік түрлерді стандарттау бойынша фармацевтикалық талдаудың барлық түрлерін жүргізеді, дәрілік заттарды идентификациялау, тазалығын талдау және сандық анықтау үшін заманауи физика-химиялық әдістерді қолданады;						
жаратылыстану пәндері саласындағы білімге және модуль пәндері бойынша алған жаңа білім дағдыларына негізделе отырып, зерттелетін саладағы аргументтер қалыптастырады және проблемаларды шешеді;						
фармацевтикалық талдаудың нақты нәтижесі мен дәрілік заттарды алу, өндіру, сақтау және босату кезеңдерінде дәрілік заттардың сапасына қойылатын нормативтік құжаттардың талаптары арасындағы себеп-салдарлық байланыс проблемаларын						

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b></p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 3 беті

		аргументтерді тұжырымдайды және шешеді.
ОН 3		<p><b>Әлеуметтік, этикалық және ғылыми қозқарастарды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады:</b></p> <p>дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау және зерттеу саласында ақпарат жинауды жүзеге асырады;</p> <p>сапасы мен қауіпсіздігі туралы пайымдауларды қалыптастыру үшін дәрілік заттарға жүргізілген талдау нәтижелерін түсіндіреді.</p>
ОН 4		<p><b>Мамандарға, маман еместерге де да ақпаратты, идеяларды, проблемаларды шешуді хабарлайды:</b></p> <p>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.</p>
ОН 5		<p><b>Оқытылатын салада өзіндік оқуды жалғастыру үшін қажетті оқыту дағылары:</b></p> <p>ақпаратты іздеу және талдау, дәрілік заттарды стандарттау саласындағы кәсіби қызмет үшін қажетті жаңа білім алу дағыларын менгерген;</p> <p>фармацевтикалық талдау бойынша өзінің зертханалық жұмысының нәтижелерін түсіндіреді, дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес қорытынды береді.</p>
ОН 6		<p><b>Ғылыми зерттеулер мен академиялық хаттың әдістерін біледі және оларды зерттелетін салада қолданады:</b></p> <p>ғылыми-зерттеу қызметінің әдістері, ғылыми зерттеудің әдістемелік негіздері, дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін бақылау туралы ғылымның заманауи мәселелері, теориялық және эмпирикалық зерттеу әдістері, ғылыми экспериментті ұйымдастыру және өткізу әдістемесі, академиялық хаттар және зерттеу нәтижелерін ресімдеу ережелері</p>
ОН 7		<p><b>Зерттелетін салада фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы құрделі тәуелділіктерді білуді және түсінуді қолданады:</b></p> <p>дәрілік заттар сапасының көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты біледі және түсінеді;</p> <p>дәрілік заттарды физикалық және химиялық қасиеттеріне қарай зерттеу және талдау әдістерін таңдайды;</p> <p>химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігімен өзара байланысын болжайды;</p> <p>дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттеріне, түрі мен құрамына қарай сақтау мерзімі мен шарттарын болжайды</p>
ОН 8		<p><b>Академиялық адалдық қағидалары мен мәдениетінің маңызын түсінеді</b></p> <p>білім беру үрдісіндегі академиялық адалдық қағидалары мен мәдениетін түсінеді, осы модульдің пәндері бойынша теориялық және практикалық материалдарды игеру барысындағы барлық бағалау жұмыстарын орындау барысында студенттердің адалдығын билдіреді.</p>
5.1	Пәннің ОН	Пәннің ОН байланысқан, БББ оқыту нәтижелері
	ОН 1	ОН5 Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды
	ОН 2	
	ОН 3	
	ОН 4	
	ОН 5	
	ОН 6	ОН11 Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту

<p>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 4 беті

		үшін ғылымдағы, фармациядағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын таңдайды.				
		ОН12 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	ОН5 Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды үйімдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды				
	ОН 8	ОН9 Денсаулық сақтау стейкхолдерлері арасында тиімді коммуникация дағдылары, үздіксіз кәсіби дамуға мотивациясы мен мәдени толеранттылығы бар				
<b>6.</b>	<b>Пән туралы толық ақпарат</b>					
6.1	<p>Өткізу орны (ғимарат, аудитория): бас ғимарат, аудиториялар: 101Б-110Б</p> <p><b>Байланыс ақпараты</b></p> <p>Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы. Әл-Фараби алаңы 1 үй. Телефон 8 (7252) 408 222, ішкі 266.</p>					
6.2	Сағат саны	Дәрістер	Тәжіриб. саб.	Зерт. саб.	БӘЖ	ОБӘЖ
		15	-	35	85-15	15
<b>7.</b>	<b>Оқытушылар туралы мәліметтер</b>					

№	Т.А.Ә.	Дәрежесі мен лауазымы	Электрондық адресі
1	Ордабаева Сәулө Құтыймқызы	каф.менг., профессор, фарм.ғ.д.	<a href="mailto:ordabaeva@mail.ru">ordabaeva@mail.ru</a>
2	Сопбекова Анаркүл Онлабекқызы	проф. м.а., фарм.ғ.к.	<a href="mailto:anarkulsopbekova@mail.ru">anarkulsopbekova@mail.ru</a>
3	Асильбекова Ақмарал Джинбековна	проф. м.а., техн.ғ.к.	<a href="mailto:asilbekova_akmaral@mail.ru">asilbekova_akmaral@mail.ru</a>
4	Тұрсубекова Баян Изтелеуовна	доц. м.а., фарм.ғ.к.	<a href="mailto:baiyan.69@mail.ru">baiyan.69@mail.ru</a>
5	Каракулова Айжан Ширинбекқызы	аға оқытушы, фармация магистрі	<a href="mailto:ayzhan2015@bk.ru">ayzhan2015@bk.ru</a>
6	Джанарагалиева Каха Сайдқызы	аға оқытушы	<a href="mailto:mansur5_62@mail.ru">mansur5_62@mail.ru</a>
7	Карабаев Айнур Нысанбековна	оқытушы, мед.ғыл. магистрі	<a href="mailto:arunya-kan66@mail.ru">arunya-kan66@mail.ru</a>
8	Мұсабеков Жанкелді Түймебекұлы	оқытушы, мед.ғыл. магистрі	<a href="mailto:zhankeldy.musabekov@mail.ru">zhankeldy.musabekov@mail.ru</a>

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттін 5 беті

8. Тақырыптық жоспар						
Анта	Тақырып атаулары	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
1	<b>Дәріс.</b> <b>Тақырып:</b> Циклді және алицикльды қосылыстар. Адамантан туындылары	ДЗ (римантадин гидрохlorиді, аминоадамантан гидрохlorиді (мидантан)) алынуы, физика лық, химиялық қасиеттері. Сапа сына қойылатын талаптар, жалпы және жеке талдау әдістері. Функцио налды талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Адамантан туындылары препараттарын талдау	Физикалық, химия лық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талап тар. Медицинада қолданылуы. (Мидантан, ремантадин.)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	2	жұппен жұмыс жасау (қашықтықтан оқыту (ҚО) жағдайында: трансляция лық платфор маларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмыстық коргау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмыстық орындау; 3. хаттаманы безендіру (ҚО жағдайында: трансляция лық платфор маларда аудио сұрау, «Quizizz» платформасындаға тестилеу)
	<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша көнесп беру. БӨЖ тапсырмасы:</b> Статиндер: ловастатин (Мевакор), симфастатин	ДЗ алынуы, физика лық және химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, дәрілік түрлеріне қолдануы бойынша сапасына қойылатын талаптар. Құрылышы мен фармакологиялық	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/4	реферат дайындау, рефератқа пікір жазу, «Антипла гиат.ВУЗ» жүйесінде тексеру/ жобалық жұмыс	реферат дайындауды және рефератқа пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 6 беті

	(Зокор). Сапасына қойылатын талаптар және талдау әдістері	әсері арасындағы байланысы. Медицинада қолданылуы.				
2	<b>Дәріс.</b> <b>Тақырып:</b> Циклогексенили зопrenoид-ты қосылыстар-дың және циклогексанолти ленгидрин-дан қосылыстарының туындылары	Д3 (А және D тобының дәрумендері) алынуы, физикалық, химиялық қасиеттері. Сапа сына қойылатын талаптар, жалпы және жеке талдау әдістері. Функционалды талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Циклогексенили зопrenoид-тар дәрілік препаратта-рын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талап тар. Медицинада қолданылуы. (Ретинол ацетаты, ретинол пальмитаты.)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	2	шагын топпен жұмыс жасау (қашықтық тан оқыту (КО) жағдайында: трансляция лық платфор маларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты корғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляция лық платфор маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасында а тестілеу)
	<b>ОБӨЖ.</b> <b>БӨЖ орындау бойынша кеңес беру.</b> <b>БӨЖ тапсырмасы:</b> Нафтохинон туындылары: К дәрумені және оның синтетикалық суда ерігіш аналогы және K1.	Құрылышы мен биологиялық белс енділігі арасындағы байланыс. Талдау әдістері, натрий бисульфиті қоспасын анықтау. Олардың метаболизмін зерттеу негізінде жаңа Д3 іздестіру. Физикалық, химия лық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/5	«Белгісіз формула» банк қорын дайындау, Д3 сапалық спецификациясын дайындау/ жобалық жұмыс	«Белгісіз формула» банк қорын дайындауды және Д3 сапалық спецификациясын дайындауды бағалау/ жобаны мониторинг жасау

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/ 52 беттің 7 беті
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	

	Стероидты емес құрылышты әстрогендердің синтетикалық аналогтары. Сапасына қойыллатын талаптар және талдау әдістері. Натрий бисульфиті қоспасын анықтау	қойыллатын талаптар. Медицинада қолданылуы (викасол, фитоменадион, синестрол, диэтилсильбэстрол)				
3	<b>Дәріс.</b> <b>Тақырып:</b> Ароматтық қосылыштар. Фенолдар, хинондар және олардың туындылары.	D3 (фенол, диэтил-стильбэстрол, тимол, резорцин, синэстрол.) алынуы, физика лық, химиялық қасиеттері. Сапа сына қойыллатын талаптар, жалпы және жеке талдау әдістері. Функцио налды талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	кеңі байланыс
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Циклогексанолт иленгидриндан препараттарын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойыллатын талап тар. Медицинада қолданылуы. (Холекальциферол, кальфакальциферол, кальцитриол)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	3	жұппен жұмыс жасау (қашықтық тан оқыту (КО) жағдайында: трансляция лық платфор маларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде тоptық жұмыс)	Зертханалық жұмыстық корғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляция лық платфор маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасынд а тестілеу)
	<b>ОБӨЖ.</b> <b>БӨЖ орындау бойынша көнесп беру.</b> <b>БӨЖ тапсырмасы:</b>	Сапасын бақылаудың жалпы және жеке әдістері. Құрылышы мен биологиялық белс енділігі арасындағы	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6,	1/5	Презентация және оған пікір жазу/ жобалық жұмыс	Презентация және оған пікір жазуды бағалау/ жобаны

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/ 52 беттін 8 беті
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	

	<i>n</i> -аминобензой және <i>m</i> -аминобензой қышқылдарының туындылары.	байланыс. Физикалық, химиялық қасиеттері, сапасына қойылатын талаптар. Сақталуы. Медицинада қолданылуы (новокаинамид, метоклопрамид гидрохлориді, амидотри-зой қышқылы және оның натрийлі, N-метилглютаминді тұздары)	ОН7, ОН8			мониторинг жасау
4	<b>Дәріс.</b> <b>Тақырып:</b> Хинон туындылары.	D3 (К <sub>1</sub> дәрумені (филлохинон, фитоменадион) және К <sub>2</sub> дәрумені (менахинон), К дәрумені синтетикалық аналогтары (менадион, викасол)) алынуы, физикалық қасиеттері. Сапа сына қойылатын талаптар, жалпы және жеке талдау әдістері. Функционалды талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	кеңі байланыс
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Фенол туындыларының дәрілік заттарын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Фенол, тимол, резорцин, тамоксифен)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	2	шағын топпен жұмыс жасау (қашықтықтан оқыту (КО) жағдайында: трансляция лық платфор маларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляция лық платфор маларда аудында сұрау, «Quizizz» платформасынд а тестілеу)

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 9 беті

<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша көнесп беру. БӨЖ тапсырмасы:</b>  Құрылышы диэтилмино- ацетанилидтерге жақын жергілікті жансыздандырғ ыштыр. Сапасына қойылатын талаптар және талдау әдістері	<b>Сапасын бақылаудың жалпы және жеке әдістері. Құрылышы мен биологиялық белс енділігі арасындағы байланыс. Физикалық, химия лық қасиеттері, сапасына қойылатын талап-тар. Сақталуы. Медицинада қолданылуы (бутивакайн, артикаин гидрохlorиді (ультракайн)) </b>	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/4	Тест дайындау, тестке пікір жазу, «Антипла гиат.ВУЗ» жүйесінде тексеру/ жобалық жұмыс	Тест дайындауды және тестке пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
<b>5 Дәріс. Тақырып: п-және м- аминофенол туындылары</b>	<b>Жергілікті анестети- калық дәрі-дәрмектерді (парацетамол, неостигмин метилсульфаты, прозерин) алудың негізгі алғышарттары мен әдістері. Жалпы және жеке талдау әдістері. Тұрақтылығына, инъекциялық ерітінділердің мөлдірлігіне қойылатын талаптар, тұрақтандырыштарды таңдау. Сапа талаптары және талдау әдістері.</b>	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс
<b>Зертханалық сабак. Тақырып: п-және м- аминофенол туындыларының дәрілік заттарын талдау</b>	<b>Физикалық, химия лық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талап тар. Медицинада қолданылуы. (Парацетамол, неостигмин метил- сульфат, прозерин)</b>	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	2	жұппен жұмыс жасау (қашықтық тан оқыту (КО) жағдайында: трансляция лық платфор маларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты корғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляция лық платфор

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>	<p>044-55/ 52 беттің 10 беті</p>

					маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасында (тестілеу)	
	<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы:</b> Бутирофенон туындылары. Сапасына қойылатын талаптар және талдау әдістері	ДЗ алынуы, физикалық және химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, қолдануы. Дәрілік түрлер сапасына қойылатын талаптар. Құрылышы мен фармакологиялық әсері арасындағы байланысы. Медицинада қолданылуы (галоперидол)	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/5	реферат дайындау, рефератқа пікір жазу, «Антипла гиат.ВУЗ» жүйесінде тексеру/ жобалық жұмыс	реферат дайындауды және рефератқа пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
6	<b>Дәріс. Тақырып:</b> Ароматты қышқылдар және олардың туындылары	ДЗ (бензой қышқылы, натрий бензоаты, салицил қышқылы, натрий салицилаты.) алынуы, физикалық, химиялық қасиеттері. Сапасына қойылатын талаптар, жалпы және жеке талдау әдістері. Функционалды талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Ароматты қышқылдар және олардың туындыларының дәрілік заттарын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Бензой қышқылы, натрий бензоаты, қышқылы, салицилаты)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	3	шагын топпен жұмыс жасау (КО жағдайында: трансляциялық платформаларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляция-лық платфор маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасында

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/ 52 беттің 11 беті
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	

						а тестілеу)
	<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы:</b> Фенилалкилами н туындылары. Сапаға қойылатын талаптар, талдау әдістері.	Сапаны бағалаудың жалпы және жеке әдістері. Құрылышы мен әсері арасындағы байланыс. Физикалық, химиялық қасиеттері. Сапаға қойылатын талаптар. Сақтау. Медицинада қолдану (фенотерол, сальбутамол).	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/5	«Белгісіз формула» банк қорын дайындау, ДЗ сапалық спецификациясын дайындау/ жобалық жұмыс	«Белгісіз формула» банк қорын дайындауды және ДЗ сапалық спецификациясын дайындауды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
7	<b>Дәріс. Тақырып:</b> Ароматтық амино- қышқылдар және олардың туындылары	Жергілікті анестетикалық дәрі-дәрмектерді (п-АБҚ туындылары және п-АСҚ туындылары) алу, физикалық, химиялық қасиеттері. Жалпы және жеке талдау әдістері. Тұрақтылығына, инъекциялық ерітінділердің мөлдірлігіне қойылатын талаптар, тұрақтандырылыштарды таңдау. Медицинада қолданылуы	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс
	<b>Зертханалық сабак. Тақырып:</b> Пара- аминобензой эфирлерінің және п-амино- салицил қышқылдарыны ң туынды- ларының дәрілік заттарын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Бензокайн, прокайн гидрохлориді, тетракайн гидрохлориді, натрий п-аминосалицилат)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	2	жұппен жұмыс жасау (қашықтықтан оқыту (КО) жағдайында: трансляция лық платфор маларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляция лық платфор маларда ауызша сұрау,

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 12 беті

						«Quizizz» платформасында тестілеу)
	<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша көзес беру. БӨЖ тапсырмасы:</b> Аминодибромфенилалкиламинде р. Сапасына қойылатын талаптар, талдау әдістері.	Сапасын бақылаудың жалпы және жеке әдістері. Құрылымы мен биологиялық белсенділігі арасындағы байланыс. Физикалық, химиялық қасиеттері, сапасына қойылатын талаптар. Сақталуы. Медицинада қолданылуы. (Бромгексин гидрохлориді, амброксол гидрохлориді)	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/4	Презентация және оған пікір жазу/ жобалық жұмыс	Презентация және оған пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
8	<b>Дәріс. Тақырып:</b> Диметилфенилацетамид туындылары	ДЗ (тримекаин гидрохлориді, лидокаин гидрохлориді) алдынуы, физикалық, химиялық қасиеттері. Сапасына қойылатын талаптар, жалпы және жеке талдау әдістері. Функциональді талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Диметилфенилацетамид туындыларын дәрілік заттарын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Тримекаин гидрохлориді, лидокаин гидрохлориді.)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	2	шагын топпен жұмыс жасау (КО жағдайында: трансляциялық платформаларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмыстық коргау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмыстық орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляция-лық платфор маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасында тестілеу)

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/ 52 беттін 13 беті
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	

<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы: Аралық бақы- лау-1</b>	1-7 апта тақырып-тары.	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/5	Тестілеу, НСТ, «белгісіз формула»/ жобалық жұмыстың аралық есебі	Тестілеу, НСТ, «белгісіз формула» тапсырмаларын орындауды бағалау/ жобалық жұмыстың аралық есебін корғау	
9	<b>Дәріс. Тақырып: Фенолқыш-қыл, фенил-сірке және фенилпропион қышқылдар туындылары</b>	Дәрілік заттардың (ацетилсалицил қышқылы, оксафенамид, натрий диклофенагы, ибупрофен) алдынуы, физикалық, химиялық қасиеттері. Сапасына қойылатын талаптар, талдаудың жалпы және жеке әдістері. Құрылымы мен фармакологиялық әсерінің арасындағы байланысы. Фенилпропион және фенилсірке қышқылдарының туындыларын қатарынан жаңа СЕҚҚП іздеу. Функционалды талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс
	<b>Зертханалық сабак. Тақырып: Дәрілік заттарды, ароматты қышқыл эфирлерінің туындыларын талдау</b>	Физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Ацетилсалицил қышқылы, оксафенамид)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	3	жүптен жұмыс жасау (ҚО жағдайында: трансляциялық платформаларда және АДЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты корғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (ҚО жағдайында: трансляция-лық платфор

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 14 беті

					маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасында тестілеу)	
	<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы:</b> Алмастырылған арилокси-пропаноламинде рдің туындылары. Топтың даму перспективалары. Биотрансформация. Сапаға қойылатын талаптар, талдау әдістері.	Құрылышы мен биологиялық белс енділігі арасындағы байланыс. Талдау әдістері. Олардың метаболизмін зерттеу негізінде жаңа дәрілік заттарды іздеу. Физикалық, химия лық қасиеттері, сапасына қойылатын талаптар. Сақталуы. Медицинада қолданылуы (анаприлин, атенолол, тимолол, прозак)	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/5	Презентация және оған пікір жазу/ жобалық жұмыс	Презентация және оған пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
10	<b>Дәріс. Тақырып:</b> Оксифениалкил аминдер және олардың туындылары: катехоламиндер дің синтетикалық аналогтары	Катехоламиндер мен тиреоидин синтетикалық аналогтарының дәрілік заттарын алудың биохимиялық алғы шарттары. ДЗ (изопреналин гидрохлориді (изадрин), фенотерол гидробромиді (беротек), сальбутамол, верапамил гидрохлориді (изоптин)) алынуы, физикалық, химиялық қасиеттері. Сапасына қойылатын талаптар, жалпы және жеке талдау әдістері. Медицинада қолданылуы.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс
	<b>Зертханалық сабак. Тақырып:</b> Фенилсірке және	Физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7,	2	шағын топпен жұмыс жасау (ҚО жағдайында: тр ансляция лық	Зертханалық жұмыстық корғау: 1. теориялық дайындық;

<b>ONÝUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/ 52 беттің 15 беті
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	

1	фенилпропион қышқылдар туындылары дәрілік заттарын талдау	қолданылуы. (Натрий диклофенагы, ибупрофен)	ОН8		платформаларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляция-лық платфор маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасында тестілеу)
10	<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы:</b> Бензолсульфани ламидтердің микробқа қарсы туындылары	Сапасын бақылаудың жалпы және жеке әдістері. Құрылымы мен биологиялық белс енділігі арасындағы байланыс. Физикалық, химиялық қасиеттері, сапасына қойылатын талаптар. Сақталуы. Медицинада қолданылуы (хлорамин Б, пантоцид).	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/4	Тест дайындау, тестке пікір жазу, «Антиплагиат.ВУЗ» жүйесінде тексеру/ жобалық жұмыс	Тест дайындауды және тестке пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
11	<b>Дәріс.</b> <b>Тақырып:</b> Бензолсульфани ламидтер және олардың туындылары.	Сульфаниламидтер препараттарын жасаудың, синтездеу алғы шарттары. Сульфаниламидтер-дің жалпы синтездеудің әдістері. Қышқылдық-негіз-дік қасиеттері, аро-матты сақинаның реакциясы, амидті және аминотопқа байланысты талдаудың химиялық және физико-химиялық әдістерін тандау. Жалпы және жеке талдау әдістері. Физикалық, химиялық қасиеттері. Функционалды талдау. Медицинада қолданылуы.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 16 беті

<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Фенилалкилами ндер туындыларының дәрілік заттарын талдау	<p>Физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Изадрин, эфедрин гидрохlorиді)</p>	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	2	<p>жұппен жұмыс жасау (ҚО жағдайында: трансляциялық платформаларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)</p>	<p>Зертханалық жұмысты қорғау:            1. теориялық дайындық;            2. зертхана-лық жұмысты орындау;            3. хаттаманы безендіру (ҚО жағдайында: трансляциялық платфор маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасында а тестілеу)</p>
<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша кеңес беру. БӨЖ тапсырмасы:</b> Хлорбензол-сульфоқышқыл амидінің туындылары	<p>Сапасын бақылаудың жалпы және жеке әдістері. Құрылымы мен биологиялық белсенділігі арасындағы байланыс. Физикалық, химиялық қасиеттері, сапасына қойылатын талаптар. Сақталуы. Медицинада қолданылуы (фуросемид, дихлотиазид, буметанид)</p>	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/5	<p>Презентация және оған пікір жазу/ жобалық жұмыс</p>	<p>Презентация және оған пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау</p>
<b>Дәріс. Тақырып:</b> Бензолсульфани ламидтер және олардың туындылары	<p>Сульфаниламидтер препараттарын жасаудың, синтездеу алғы шарттары. Сульфаниламидтердің жалпы синтездеудің әдістері. Қышқылдық-негіздік қасиеттері, ароматты сақинаның реакциясы, амидті және аминотопқа байланысты талдаудың химиялық және физико-химиялық әдістерін тандау. Жалпы және жеке</p>	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	<p>тақырыптық</p>	<p>көрі байланыс</p>

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 17 беті

		талдау әдістері. Физикалық, химиялық қасиеттері. Функционалды талдау. Медицинада қолданылуы.				
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Бензолсульфани ламид туындыларының дәрілік заттарын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Стрептоцид, сульфацил-натрий, бисептол, сульфадиметоксин, сульфален, фталазол, сала-зопиридазин)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	3	шағын топпен жұмыс жасау (КО жағдайында: трансляциялық платформаларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляциялық платфор маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасынд а тестілеу)
	<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша көнесп беру. БӨЖ тапсырмасы:</b> Диабетке қарсы алмасқан сульфонилмочевинаның дәрілік препараттары. Сапасына қойылатын талаптар және талдау әдістері.	Құрылышы мен биологиялық белс енділігі арасындағы байланыс. Талдау әдістері. Олардың метаболизмін зерттеу негізінде жаңа дәрілік заттарды іздеу. Физикалық, химиялық қасиеттері, сапасына қойылатын талаптар. Сақталуы. Медицинада қолданылуы (букарбан, глибенкламид, глипизид, гликвидон, гликлазид)	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/5	«Белгісіз формула» банк қорын дайындау, ДЗ сапалық спецификациясын дайындау/ жобалық жұмыс	«Белгісіз формула» банк қорын дайындауды және ДЗ сапалық спецификациясын дайындауды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
13	<b>Дәріс.</b> <b>Тақырып:</b> Құрамында оттегі бар гетероциклдер. Фуран және 5-	Нитрофуран туындыларының ДЗ жөніндегі Латвия Фылым Академиясының органикалық синтез Институтының	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/ 52 беттін 18 беті
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	

	нитрофуран туындылары	жұмыстары. Құрылымы мен антибактериалды әсері арасындағы байланыс. Синтез-деу схемасы, қаси-еттері. Сапасына қойылатын талаптар, жеке және жалпы әдістері. Медицинада қолданылуы.				
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Фуран туындыларының дәрілік заттарын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Фурацилин, фуразолидон, фуродонин, фурагин.)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	2	жұппен жұмыс жасау (ҚО жағдайында: трансляциялық платформаларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (ҚО жағдайында: трансляциялық платфор маларда аудызша сұрау, «Quizizz» платформасында тестілеу)
14	<b>ОБӨЖ.</b> <b>БӨЖ орындау бойынша кеңес беру.</b> <b>БӨЖ тапсырмасы:</b> Құрамында оттегі бар гетероциклдер. Ранитидин - фуран туындысы, H <sub>2</sub> -рецепторының екінші өкілінің антогонисті.	Алу көздері және алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Құрылышы мен фармакологиялық әсері арасындағы байланыс. Медицинада қолданылуы. (Амиодарон, гризо-фульвин, гризофульвин, ранитидин (зантак))	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/4	Презентация және оған пікір жазу/ жобалық жұмыс	Презентация және оған пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
14	<b>Дәріс.</b> <b>Тақырып:</b> Бензопиран туындылары:	Алу көздері және алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7,	1	тақырыптық	көрі байланыс

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>		044-55/ 52 беттің 19 беті

	кумариндер	әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Құрылышы мен фармакологиялық әсері арасындағы байланыс. Медицинада қолданылуы. (Неодикумарин, фепромарон, нитрофарин.)	ОН8			
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Хромандық қосылыстардың препараттарын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Етобындағы дәрумендер (токоферол ацетаты))	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	2	шагын топпен жұмыс жасау (КО жағдайында: трансляция-лық платформаларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (КО жағдайында: трансляция-лық платфор маларда аудызша сұрау, «Quizizz» платформасында тестілеу)
15	<b>ОБӨЖ.</b> <b>БӨЖ орындау бойынша көнесп беру.</b> <b>БӨЖ тапсырмасы:</b> Кумариндер және олардың антикоагулянтты туындылары.	Алу көздері және алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Құрылышы мен фармакологиялық әсері арасындағы байланыс. Медицинада қолданылуы. (Неодикумарин, фепромарон, нитрофарин)	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/5	реферат дайындау, рефератқа пікір жазу, «Антиплагиат. ВУЗ» жүйесінде тексеру/ жобалық жұмыс	реферат дайындауды және рефератқа пікір жазуды бағалау/ жобаны мониторинг жасау
15	<b>Дәріс.</b> <b>Тақырып:</b> Хроман және фенилхроман қосылыстарының туындылары	Алу көздері және алу әдістері, физикалық, химиялық қасиеттер, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар.	ОН1, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1	тақырыптық	көрі байланыс

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 20 беті

		Функционалды талдау. Медицинада қолданылуы.				
	<b>Зертханалық сабак.</b> <b>Тақырып:</b> Фенилхроман қосылыстары туындыларының дәрілік заттарын талдау	Физикалық, химиялық қасиеттері, жалпы, жеке талдау әдістері, сапасына қойылатын талаптар. Медицинада қолданылуы. (Рутин, кверцетин, дигидрокверцетин)	ОН2, ОН3, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	3	жұппен жұмыс жасау (ҚО жағдайында: трансляциялық платформаларда және ААЖ Platonus «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс)	Зертханалық жұмысты қорғау: 1. теориялық дайындық; 2. зертхана-лық жұмысты орындау; 3. хаттаманы безендіру (ҚО жағдайында: трансляциялық платфор маларда ауызша сұрау, «Quizizz» платформасында а тестілеу)
	<b>ОБӨЖ. БӨЖ орындау бойынша көнест беру. БӨЖ тапсырмасы:</b> Аралық бақылау-2	8-15 апта тақырыптары.	ОН1, ОН3, ОН4, ОН5, ОН6, ОН7, ОН8	1/5	Тестілеу, НСТ, «белгісіз формула»/ жобалық жұмыстың толық есебі	Тестілеу, НСТ, «белгісіз формула» тапсырмаларын орындауды бағалау/ жобалық жұмыстың есебін қорғау

Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу:

15

\*Ескерту: Білім алушылардың жұмыстарын бағалау БӨЖ-ге арналған әдістемелік өндөрлерде көрсетілген критерийлер бойынша жүргізіледі.

9. Оқыту әдістері		
9.1	Дәрістер	Тақырыптық дәрістер презентация түрінде. ҚО жағдайында: вебинарлар онлайн режимде Zoom, Webex трансляциялық платформаларда және YouTube UKMA арнасында видеодәрістер өткізіледі.
9.2	Зертханалық сабактар	Зертханалық сабактар: шағын топпен жұмыс жасау, жұппен жұмыс жасау. ҚО жағдайында: кафедра қызыметкерлері ҚОТ бөлімімен бірлесіп дайындаған видеороликтерге түсініктеме жасап, трансляциялық платформаларда (Zoom, Webex) және Platonus ААЖ «Тапсырма» модулінде топтық жұмыс, шағын топтарда жұмыс.
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	«Белгісіз» формула банк қорын дайындау, ДЗ сапалық спецификациясын дайындау; тест тапсырмаларын дайындау, тестке пікір жазу, «Антиплагиат. ВУЗ» жүйесінде тексеру; реферат дайындау, рефератқа пікір жазу, «Антиплагиат. ВУЗ» жүйесінде тексеру;

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b></p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 21 беті

		презентация және оған пікір жазу. ҚО жағдайында: БӘЖ/ОБӘЖ тапсырмаларын онлайн режимде Platonus ААЖ «Тапсырма» модулінің чатында немесе басқа да трансляциялық платформаларда (Zoom, Webex, Quizizz және т.б.) орындау.
9.3.1	Жобалар тақырыбы	<p>1. Ароматты қатардағы дәрілік препараттардың сапасын бақылау</p> <p>1. Жергілікті жансыздандырығыш препараттарды іздестіру және жасау</p> <p>1. Ариалкиламиндер, гидроксифенилкиламиндер және олардың туындыларының сапасын бақылау</p> <p>1. Микробқа қарсы терапиядағы бензесульфаниламидтер</p> <p>3</p> <p>2. Гетероциклді қатардағы дәрілік препараттардың сапасын бақылау</p> <p>2. Бепзориран туындылары дәрілік препараттарының сапасын бақылау</p> <p>2. Пиррол, имидазол және пиразол туындыларының сапасын бақылау</p> <p>2. Пиридин туындылары дәрілік препараттарының сапасын бақылау</p> <p>3</p> <p>2. Табиги анальгетиктердің және олардың синтетикалық аналогтарының сапасы мен қауіпсіздігі</p> <p>4</p> <p>2. Пирамидин туындылары дәрілік препараттарының сапасын бақылау</p> <p>5</p> <p>2. Табиги жолмен алынатын пурин туындылары және олардың синтетикалық аналогтары</p> <p>6</p> <p>2. Бензодиазепин туындыларының дәрілік препараттарын талдаудың фармакопеялық және фармакопеялық емес әдістері</p> <p>7</p>
9.4	Аралық бақылау	<p>Аралық бақылау 3 кезенде жүргізіледі: тестілеу, НСТ, «белгісіз» формула.</p> <p><b>ҚО жағдайында:</b> Quizizz платформасында (40-50 тест тапсырмалары) on-line тестілеу; билет жүйесі бойынша орындалған жазбаша жауап Platonus ААЖ жүктеледі, әр билет 3 сұрақтан тұрады; трансляциялық платформаларда (ZOOM, Webex т.б.) ауызша әнгімелесу, қорытынды шығару және жалпы бағасын қою.</p> <p><b>Жобалық жұмыс кезінде</b> білім алушы АБ 1 тестілеуден өткен соң, аралық есеп, ал 15 аптада жоба бойынша толық есеп тапсырады.</p>
10.	Бағалау критерийлері	

#### 10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері

ОН №	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағатта-нарлықсыз	Қанағатта-нарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	ДЗ, ДӨШ, фармацевтикалық субстанцияларды,	• Дәрілік субстанцияларды және дайын дәрілік	• Дәрілік субстанцияларды және дайын дәрілік түрлерді жасау,	• Дәрілік субстанцияларды және дайын дәрілік түрлерді жасау, алу, сақтау және	• Дәрілік субстанцияларды және дайын дәрілік түрлерді жасау, алу, сақтау және

	<p>стандартты үлгілерді, қосалқы заттарды және материалдарды сапасын бақылауды жүргізетін үйымдастыру-құқықтық, юристік және методологиялық негіздерін білуді және түсінуді демонстрациялау</p>	<p>түрлерді жасау, алу, сақтау және қолдану кезеңінде сапасын бақылауды жүргізу үшін фармацевтикалық талдаудың барлық түрлерінің үйымдастыру-құқықтық, юристік және методологиялық негіздерін білуді және түсінуді тольк емес демонстрациялайды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДЗ физикалық-химиялық қасиеттеріне және дәрілік түрлеріне байланысты ДЗ идентификациялау, тазалығын талдау және сандық анықтау үшін өздеріне сәйкес химиялық, физикалық-химиялық әдістердің көзінде білімін және түсінігін тольк демонстрациялайды;</li> <li>• ДЗ физикалық-химиялық қасиеттеріне және дәрілік түрлеріне байланысты ДЗ идентификациялау, тазалығын талдау және сандық анықтау үшін өздеріне сәйкес химиялық, физикалық-химиялық әдістердің көзінде білімін және түсінігін тольк демонстрациялайды;</li> <li>• ДП фармакопеялық және фармакопеялық әдістерімен талдауды және физикалық-химиялық әдістердің көзінде білімін және түсінігін қабілеттілігінің жоғары деңгейімен демонстрациялайды.</li> <li>• ДП фармакопеялық және фармакопеялық әдістерімен талдауды және физикалық-химиялық</li> </ul>	<p>қолдану кезеңінде сапасын бақылауды жүргізу үшін фармацевтикалық талдаудың барлық түрлерінің үйымдастыру-құқықтық, юристік және методологиялық негіздерін білуді және түсінуді тольк демонстрациялайды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ДЗ физикалық-химиялық қасиеттеріне және дәрілік түрлеріне байланысты ДЗ идентификациялау, тазалығын талдау және сандық анықтау үшін өздеріне сәйкес химиялық, физикалық-химиялық әдістердің көзінде білімін және түсінігін тольк демонстрациялайды;</li> <li>• ДП фармакопеялық және фармакопеялық әдістерімен талдауды және физикалық-химиялық әдістердің көзінде білімін және түсінігін қабілеттілігінің жоғары деңгейімен демонстрациялайды.</li> <li>• ДП фармакопеялық және фармакопеялық әдістерімен талдауды және физикалық-химиялық</li> </ul>

		<p>тандау кезінде білімін және түсінігін тұжырымда үй алмайды және минимальды демонстрациялайты.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ДП фармакопеялық және фармакопеялық емес әдістерімен талдауды және физикалық-химиялық әдістерді қолдана және нәтижелерді ала отырып, фармацевтикалық талдауды оқытушының көмегімен толық емес менгерген.</li><li>• ДП физикалық-химиялық және дәрілік түрлеріне байланысты өзінің зертханалық жұмысына фармацевтикалық талдау жүргізе отырып, нәтижелерін интерпретациялайды.</li><li>• НҚ талаптарына сәйкес ДЗ сапасын дұрыс қорытындылайды.</li><li>• Хаттаманы берілген форматта безендіреді:</li><ul style="list-style-type: none"><li>сауатты және ұқыпты жазылған, сандық анықтау бойынша барлық есептеу формулалары және нәтижелері өлшем бірліктерімен көрсетілген; ДП идентификациялауына және тазалығына химиялық реакциялар жазылған.</li><li>Хаттамада барлық сапалық</li></ul></ul>	<p>• ДП физикалық-химиялық және дәрілік түрлеріне байланысты өзінің зертханалық жұмысына фармацевтикалық талдауды кенінен толық менгерген.</p> <p>• ДП физикалық-химиялық және дәрілік түрлеріне байланысты өзінің зертханалық жұмысына фармацевтикалық талдау жүргізе отырып, нәтижелерін интерпретациялайды.</p> <p>• НҚ талаптарына сәйкес ДЗ сапасын дұрыс қорытындылайды.</p> <p>• Хаттаманы берілген форматта безендіреді:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>сауатты және кезегімен жазылған, сандық анықтау бойынша барлық есептеу формулалары және нәтижелері өлшем бірліктерімен көрсетілген; ДП идентификациялауына және тазалығына химиялық реакциялар жазылған.</li><li>Хаттамада барлық сапалық</li></ul>
--	--	--	--

		иляйды; • НҚ талаптарына сәйкес дұз сапасына қорытынды бере алмайды; • Хаттаманы берілген форматта безендіре алмайды: олар ете қысқа және кезегімен емес, сандық анықтау бойынша барлық есептеу формулалары және нәтижелері өлшем бірліктерімен көрсетілмеген; дП идентификациялаудың және тазалығына химиялық реакциялар жазылмаған, талдау нәтижелері суреттерімен, иллюстрацияларымен толық емес көрсетілген.	және нәтижелері өлшем бірліктерімен толық емес көрсетілген; дП идентификациялаудың және тазалығына химиялық реакциялар жазылған, талдау нәтижелері суреттерімен, иллюстрацияларымен толық емес көрсетілген.		көрсеткіштері талдау нәтижелері бойынша суреттерімен, иллюстрациялары мен көрсетілген және берілген курстың деңгейіне сәйкес.
ОН2	Жасау, алу, сақтау және қолдану	• «Идентификация» бөлімі	• «Идентификация» бөлімі бойынша	• «Идентификация» бөлімі бойынша дәрілік	• «Идентификация» бөлімі бойынша дәрілік

кезеңдерінде дәрілік субстанцияла р 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	бойынша дәрілік субстанциял арға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтик алық талдауды минимальды жүргізеді және химиялық, физикалық әдістерді таңдау кезінде дұрыс емес аргументтер береді; • «Тазалығы» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды жүргізеді және ДП алу тәсілдерімен дұрыс сактау арасындағы байланысқа дұрыс аргументтер береді.	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 алу тәсілдерімен дұрыс сактау арасындағы байланысқа дұрыс аргументтер береді.	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 алу тәсілдерімен дұрыс сактау арасындағы байланысқа дұрыс аргументтер береді.	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 алу тәсілдерімен дұрыс сактау арасындағы байланысқа дұрыс аргументтер береді

		<p>рі» бөлімі бойынша дәрілік субстанциял арға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтик алық талдауды минимальды жүргізеді және ДП түрін сапалық көрсеткішін е сәйкес екендігіне дұрыс емес аргументтер береді;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Сандық анықтау» бөлімі бойынша дәрілік субстанциял арға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикал алық талдауды жүргізеді және ДП түрін, терапевтік дозасын, сезімталдығын және селективтілігін ескере отырып, әдісті талдауда толық емес аргументтер береді</li> </ul>	<p>көрсеткішіне сәйкес екендігіне толық емес аргументтер береді;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Сандық анықтау» бөлімі бойынша дәрілік субстанциял арға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикал алық талдауды жүргізеді және ДП түрін, терапевтік дозасын, сезімталдығын және селективтілігін ескере отырып, әдісті талдауда толық емес аргументтер береді</li> </ul>	<p>терапевтік дозасын, сезімталдығын және селективтілігін ескере отырып, әдісті талдауда дұрыс аргументтер береді</p>	<p>береді</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Сандық анықтау» бөлімі бойынша дәрілік субстанцияларға және дайын дәрілік препараттарға фармацевтикалық талдауды өз бетінше жүргізеді және ДП түрін, терапевтік дозасын, сезімталдығын және селективтілігін ескере отырып, әдісті талдауда дұрыс аргументтер береді</li> </ul>
--	--	--	---	---	--

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 27 беті

		әдісті талдауда дұрыс емес аргументтер береді			
ОНЗ	<p>Әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау және зерттеу саласында ақпарат жинауды жүзеге асырады;</li> <li>• сапасы мен қауіпсіздігі туралы пайымдауларды қалыптастыру үшін дәрілік заттарға жүргізілген талдау нәтижелерін түсіндіреді.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау мен қауіпсіздігі бойынша аналитикалық нормативтік құжаттар (АНҚ), нормативтік-техникалық құжаттармен (НТҚ) және ҚР МФ жұмыс істеудің тоłyқ, жеткілікті дағдыларын көрсетеді;</li> <li>• өзінің зертханалық жұмысының нәтижелерін өз бетінше түсіндіреді және дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес сауатты түрде қорытынды береді;</li> <li>• ғылыми фармацевтикалық және медициналық әдебиеттермен жұмыс істеудің толық, жеткілікті дағдыларын көрсетеді;</li> <li>• дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау саласындағы зерттеулер</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасын бақылау, стандарттау мен қауіпсіздігі бойынша аналитикалық нормативтік құжаттар (АНҚ), нормативтік-техникалық құжаттармен (НТҚ) және ҚР МФ жұмыс істеудің толық, жеткілікті дағдыларын көрсетеді;</li> <li>• өзінің зертханалық жұмысының нәтижелерін өз бетінше түсіндіреді және дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес сауатты түрде қорытынды береді;</li> <li>• ғылыми фармацевтикалық және медициналық әдебиеттермен жұмыс істеудің толық, жеткілікті дағдыларын көрсетеді;</li> <li>• дәрілік</li> </ul>		

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>		<p>044-55/ 52 беттің 28 беті</p>

		<p>фармацевтик алық және медициналық әдебиеттермен жұмыс істеудің кейбір дағдыларын көрсетеді;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау саласындағы зерттеулер тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибелерді бағалау кезінде білімнің толық емес бөлігін көрсетеді.</li> </ul>	<p>көрсетеді;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау саласындағы зерттеулер тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибелерді бағалау кезінде білімнің толық емес бөлігін көрсетеді.</li> </ul>	<p>тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибелерді бағалау кезінде білімін көрсетеді.</p>	<p>заттардың сапасын бақылау және стандарттау саласындағы зерттеулер тақырыбы бойынша отандық және шетелдік тәжірибелерді бағалау кезінде білімнің жоғары деңгейін көрсетеді.</p>
ОН4	<p>Мамандарға, маман еместерге де да акпаратты, идеяларды, проблемаларды шешуді хабарлайды: дәрілік заттарға фармацевтикалық талдау жүргізу және алынған нәтижелерді күжаттау жөніндегі мамандарға,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасын бақылау саласындағы зерттеулердің кейбір нәтижелерін ғана ұсынады;</li> <li>• дәрілік заттардың нормативтік күжаттардың белгілі бір талаптарына сәйкестігі туралы мамандар мен халықты ақпараттандыруға дайын екендігін көрсетеді;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасын бақылау саласындағы зерттеулердің нәтижелерін өз бетінше ұсынады;</li> <li>• дәрілік заттардың нормативтік күжаттардың талаптарына сәйкестігі туралы мамандар мен халықты ақпараттандыруға дайын екендігін көрсетеді;</li> <li>• дәрілік заттардың сапасы нормативтік күжаттардың</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасын бақылау саласындағы зерттеулердің нәтижелерін өз бетінше ұсынады;</li> <li>• дәрілік заттардың нормативтік күжаттардың талаптарына сәйкестігі туралы мамандар мен халықты ақпараттандыруға дайын екендігін көрсетеді;</li> <li>• мамандар мен халықты дәрілік заттардың нормативтік күжаттар талаптарына сәйкестігі туралы мамандар мен халықты ақпараттандыруға дайын екендігін көрсетеді;</li> <li>• мамандар мен халықты дәрілік заттардың нормативтік күжаттар талаптарына сәйкестігі туралы мамандар мен халықты ақпараттандыруға дайын екендігін көрсетеді;</li> </ul>	

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>		<p>044-55/ 52 беттің 29 беті</p>

	<p>сондай-ақ маман еместерге дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігі туралы ақпаратты, идеяларды, проблемаларды шешуді хабарлайды.</p>	<p>мамандар мен халықты ақпараттанда ыруға кейбір дайындықтарын көрсетеді;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келмеген жағдайда проблемала рды шешу үшін идеяларды енгізуге кейбір дайындықтарын көрсетеді.</li> </ul>	<p>үға әзірліктің ішіндеңгейін көрсетеді;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың сапасы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келмеген жағдайда проблемаларды шешу үшін идеяларды енгізуге дайын болу туралы ішіндеңгейін көрсетеді.</li> </ul>	<p>талаптарына сәйкес келмеген жағдайда проблемаларды шешу үшін идеяларды енгізуге дайын болудың толық, жеткілікті дағдыларын көрсетеді.</p>	<p>• дәрілік заттардың сапасы нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келмеген жағдайда проблемаларды шешу үшін идеяларды енгізуге дайын болудың негізгі дағдыларын көрсетеді.</p>
ОҢ5	<p>Оқытылатын салада өзіндік окуды жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ақпараттың іздеу және талдау, дәрілік заттардың стандарттау саласындағы кәсіби қызмет үшін қажетті жаңа білім алу дағдыларын</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы білімін толық көрсете алмайды;</li> <li>• КР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды (КР МФ, АНҚ, УАНҚ) және халықаралық сапа стандартын (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopeia,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы білімін толық көрсетеді;</li> <li>• КР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды (КР МФ, АНҚ, УАНҚ) және халықаралық сапа стандартын (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopeia,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы арнайы білімін толық көрсетеді;</li> <li>• КР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды (КР МФ, АНҚ, УАНҚ) және халықаралық сапа стандартын (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopeia,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы арнайы білімін толық көрсетеді;</li> <li>• КР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды (КР МФ, АНҚ, УАНҚ) және халықаралық сапа стандартын (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopeia,</li> </ul>

	<p>менгерген;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• фармацевтикалық талдау бойынша өзінің зертханалық жұмысының нәтижелерін түсіндіреді, дәрілік заттардың сапасына нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес қорытынды береді.</li> </ul>	<p>УАНК) және халықаралық сапа стандартын (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopoeia, Japanese Pharmacopoeia, РФ МФ, УМФ, БР МФ) жеткілікті түрде білмейді және сілтеме жасайды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• НҚ және бұйрықтар талаптарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша берілген үлгі құжаттарын безендіреді;</li> <li>• өзіндік лабораториялық жұмысты жеткілікті негізделген түрде ұсынады, талдау хаттамасын безендіріп, сабакта көрсетеді;</li> <li>• жүргізілген талдау нәтижесі бойынша ДЗ сапасы туралы дұрыс қорытынды жасайды.</li> </ul>	<p>Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopoeia, Japanese Pharmacopoeia, РФ МФ, УМФ, БР МФ) жеткілікті түрде біледі және сілтеме жасайды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• НҚ және бұйрықтар талаптарына сәйкес дәрілік заттардың сапасын бақылау бойынша берілген үлгі құжаттарын безендіреді;</li> <li>• өзіндік лабораториялық жұмысты жеткілікті негізделген түрде ұсынады, талдау хаттамасын безендіріп, сабакта көрсетеді;</li> <li>• жүргізілген талдау нәтижесі бойынша ДЗ сапасы туралы дұрыс қорытынды жасайды.</li> </ul>		
--	--	---	--	--	--

ОН6	<p>Фылыми-зерттеу жұмыстарын ың әдістерін біледі; фылыми зерттеулердің әдіснамалық негіздері; дәрілік заттарды фармацевтикалық талдаудың қазіргі заманғы мәселелері; теориялық және эмпирикалық зерттеу әдістері; фылыми экспериментті ұйымдастыру және өткізу әдіstemесі, академиялық жазу ережелері және зерттеу нәтижелерін түжырымдау</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• жүргізілген талдау нәтижесі бойынша ДЗ сапасы туралы толыққанды емес қорытынды жасайды.</li> <li>• мәселенің бір бөлігін түжырымдауды, зерттеу жұмысының мақсаты мен міндеттерін анықтауда қындықтара бар;</li> <li>• ең көп қателіктермен зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін жасайды;</li> <li>• оқытушының көмегімен химиялық, физика-химиялық әдістерді қолдана отырып фылыми зерттеулер жүргізеді және жүргізілген зерттеулердің дің кейбір</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• мәселенің ішінәра түжырымдайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілігін, жаңалығын, теориялық және практикалық маңыздылығын түсінеді және негіздейді;</li> <li>• ішінәра зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін құрайды;</li> <li>• зерттеудің жаңа әдістерін менгереді, жаңа білім алады;</li> <li>• химиялық, физика-химиялық әдістерді қолдана отырып фылыми зерттеулер жүргізеді және өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• мәселенің түжырым-дайды, зерттеу жұмысының мақсатын анықтайды, зерттеу міндеттерінің өзектілі-гін, жаңалығын, теориялық және практикалық маңыздылығын түсінеді және негіздейді;</li> <li>• зерттеу жұмысының жоспарын, мақсаты мен міндеттерін жасайды;</li> <li>• зерттеудің жаңа әдістерін менгереді, жаңа білім алады;</li> <li>• зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше менгереді, жаңа білім алады;</li> <li>• химиялық, физика-химиялық әдістерді қолдана отырып, өз бетінше фылыми зерттеулер жүргізеді, жұмысының</li> </ul>	

		нәтижелерін түсіндіреді.	зерттеулер жүргізеді, өз жұмысының нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді.	• ғылыми-зерттеу жұмысының қорытындыларын жасайды, алынған нәтижелерді жазбаша түрде сауатты, кисынды дәйекті түрде баян-дайды, өзінің ғылыми жұмысының нәтижелері бойынша аудитория алдында еркін сөйлейді.	түсіндіреді.	нәтижелерін ұсынады және жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін сауатты түсіндіреді.
ОН7	Зерттелетін салада фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктер ді 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 сипаттай алмайды;	• дәрілік заттардың сапа көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты толық түсінуді көрсетеді;	• дәрілік заттардың сапа көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты туралы ерекше білім мен түсінікті көрсетеді;	• дәрілік заттардың сапа көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттері мен алу тәсілдері арасындағы байланысты туралы ерекше білім мен түсінікті көрсетеді;	• дәрілік заттардың сапа көрсеткіштері мен олардың физикалық, химиялық қасиеттерін сипаттай алмайды;

		<p>физикалық және химиялық қасиеттерін ескермей, оларды зерттеу және талдау әдістерін негізді түрде таңдамайды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• болжау кезінде химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігі мен байланысын ескермейді;</li> <li>• дәрілік заттарды сақтау жағдайларын дәл болжауға мүмкіндік бермейді және дәрілік форманың физикалық, химиялық қасиеттерін, түрлері мен құрамдарын ескермейді</li> </ul>	<p>миялық қасиеттеріне қарай зерттеу және талдау әдістерін ішінara таңдайды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• болжау кезінде химиялық құрылымның дәрілік заттардың фармакологиялық белсенділігімен байланысын ішінara ескереді;</li> <li>• дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттерін, түрлері мен құрамын ескермей, дәрілік заттарды сақтау шарттарын болжайды</li> </ul>	<p>бесенделілігімен байланысын болжайды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттеріне, түрі мен құрамына қарай дәрілік заттарды сақтау мерзімі мен шарттарын тиімді және дәл болжайды</li> <li>• дәрілік заттардың физикалық, химиялық қасиеттеріне, түрі мен құрамына қарай дәрілік заттарды сақтау мерзімі мен шарттарын тиімді және дәл болжайды</li> </ul>
ОН-8	<p>Оқу процесінде академиялық адалдық-тың принциптері мен мәдениетін түсінеді: осы модульдің</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• бағаланатын жұмыстарды орындау кезінде академиялық адалдықты ішінara сақтайды, ішінara өзінің білімі мен жеке тәжірибесіне сүйенеді, білім</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• бағаланатын жұмыстарды орындау кезінде академиялық адалдықты сақтайды, өзінің білімі мен жеке тәжірибесіне сүйенеді, білім</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• бағаланатын жұмыстарды орындау кезінде академиялық адалдықты сақтайды, тек өзінің білімі мен жеке</li> </ul>

<p>пәндері бойынша теориялық және практикалық материалды игеру үшін барлық бағалау жұмыстарын орындау кезінде студенттің адалдығын білдіретін құндылық пен қағидаларды түсінеді</p>	<p>бөлігін сақтайды, кейбір жағдайларда өзінің білімі мен жеке тәжірибесін е сүйенеді, білім беру мекемесіндегі білім алушының барлық функцияларын ішінана орындаиды ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәйексөз этикасының кейбір бөлігін түсінеді: авторды, шығарманың атауын және қайнар көзін көрсете отырып, басқа біреудің ақпараты мен ойын жеткізу әдісін қолданады;</li> <li>• ішінана ақпарат көздерін таңдайды және пайдаланады.</li> </ul>	<p>білімі мен жеке тәжірибесін сүйенеді, білім беру мекемесінде білім алушының барлық функцияларын адал орындаиды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәйексөз этикасын түсінеді: авторды, шығарманың атауын және қайнар көзін көрсете отырып, басқа біреудің ақпараты мен ойын жеткізу тәсілін мағыналы және кисынды қолданады;</li> <li>• сенімді және тексерілген ақпарат көздерін таңдайды және пайдаланады.</li> </ul>	<p>беру мекемесінде білім алушының барлық функцияларын адал орындаиды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәйексөз этикасын түсінеді: авторды, шығарманың атауын және қайнар көзін көрсете отырып, басқа біреудің ақпараты мен ойын жеткізу тәсілін мағыналы және кисынды қолданады;</li> <li>• сенімді және тексерілген ақпарат көздерін таңдайды және пайдаланады</li> </ul>	<p>тәжірибесіне сүйенеді, білім беру мекемесінде білім алушының барлық функцияларын адал орындаиды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дәйексөз этикасын түсінеді: авторды, шығарманың атауын және қайнар көзін көрсете отырып, басқа біреудің ақпараты мен ойын жеткізу тәсілін мағыналы және кисынды қолданады;</li> <li>• сенімді және тексерілген ақпарат көздерін таңдайды және пайдаланады</li> </ul>
---	--	---	--	---

## 10.2 Бағалау әдістері және критерийлері

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 35 беті

### Зертханалық жұмыстарға арналған тексеру парағы

<b>№ п/п</b>	<b>Бөлімді бағалау критерийлері</b>	<b>Қадамды бағалау критерийлері</b>	<b>Макс. балл саны</b>
1	Сабакқа теориялық дайындығы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ДЗ талдауында пәннің білімі мен міндеттерін көрсетеді;</li> <li>- ДЗ химиялық құрылымы мен фармакологиялық әсері арасындағы байланысын біледі;</li> <li>- ДЗ алу көздері мен тәсілдерін біледі;</li> <li>- ДЗ талдау әдістерін тандауда, тұрақтылығы мен сақталу жағдайын қамтамасыз етуде қажетті физикалық және химиялық қасиеттерін біледі.</li> </ul>	2,5 2,5 2,0 3,0
<b>Барлығы:</b>			<b>10</b>
2	Дәрілік заттар сапасын бағалаудағы нормативті-құқықтық базалар саласындағы ақпараттандыру	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ДЗ сапасын бақылау және стандарттаудың мемлекеттік жүйесі туралы білімін көрсетеді;</li> <li>- КР ДЗ сапасын регламенттейтін нормативті-құқықтық құжаттарды (КР МФ, АНҚ, УАНҚ) біледі және сілтеме жасайды;</li> <li>- ДЗ сапасын регламенттейтін халықаралық сапа стандартын біледі және сілтеме жасайды (European Pharmacopoeia, British Pharmacopoeia, U.S. Pharmacopeia, Japanese Pharmacopoeia, РФ МФ, УМФ, БР МФ).</li> </ul>	3,0 4,0 3,0
<b>Барлығы:</b>			<b>10</b>
3	Дәрілік заттар сапасын бақылаудағы дағдылар мен машиқтар	<p>3.1. ДЗ идентификациясын келесі параметрлер бойынша жүргізеді:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сипаттамасы;</li> <li>- ерігіштігі;</li> <li>- физикалық константаларды анық-тау (балқу температуrasesы, тығыз-дық, сыну көрсеткіші, меншікті жүтүлу көрсеткіші);</li> <li>- физика-химиялық параметрлерді анықтау (спектральды, хромато-графиялық, оптикалық және т.б.);</li> <li>- сапалық химиялық реакциялар (топтық, спецификалық, функциональды талдау);</li> </ul> <p>3.2. ДЗ тазалығына сынауларды келесі параметрлер бойынша дүрыс жүргізеді:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мөлдірлік, түстілік;</li> <li>- қышқылдық, сілтілік, pH;</li> <li>- жіберілетін қоспалар;</li> <li>- жіберілмейтін қоспалар;</li> <li>- текстес қоспалар;</li> <li>- күлді анықтау;</li> <li>- кептірғендегі масса шығыны;</li> </ul>	3,0 4,0

<p><b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p><b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b></p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 36 беті

		3.3. ДЗ сандық анықтауын дұрыс жүргізеді:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- химиялық әдістер (титриметрия, оның ішінде автоматты титраторда жұмыс жасай білуі, гравиметрия);</li> <li>- физика-химиялық әдістер (спектр-дің ультракүлгін және көрінетін аймағындағы спектрофотометрия, ЖЭСХ).</li> </ul>	3,0
		<b>Барлығы:</b>	<b>10</b>
4	Лабораториялық жұмыс құжаттарын безендіру	<ul style="list-style-type: none"> <li>- НҚ және бұйрықтар талаптарына сәйкес берілген үлгі құжаттарын безендіреді;</li> <li>- өзіндік лабораториялық жұмысты ұсынады, талдау хаттамасы түрінде безендіріп, сабакта көрсетеді;</li> <li>- жүргізілген талдау нәтижесі бойынша ДЗ сәйкестігі туралы қорытынды жасайды.</li> </ul>	<span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">4,0</span> <span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">4,0</span> <span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">2,0</span>
		<b>Барлығы:</b>	<b>10</b>
5	Компьютерлік және ақпараттық құзыреттілік	<ul style="list-style-type: none"> <li>- заманауи бағдарламаларды Excel, Microsoft Word, Power point қолдана отырып, персональды есептеу техникасының негізгі жұмыс істеу принциптерін біледі;</li> <li>- PUBMED, MEDLINE, Web on Science, Web on Knowledge көп функциональды және мамандандырылған базадағы мәліметтерді қолдана алады;</li> <li>- материалдар және ақпараттармен еркін жұмыс жасай алады.</li> </ul>	<span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">4,0</span> <span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">3,0</span> <span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">3,0</span>
		<b>Барлығы:</b>	<b>10</b>
6	Ғылыми-зерттеу жұмыстарындағы машиқтар	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ДЗ талдау саласындағы ғылыми зерттеулер методологиясын біледі;</li> <li>- әдебиеттерге талдау жасайды және мәліметтерге сыни шолулар жасайды;</li> <li>- ғылыми зерттеу тақырыбының өзектілігі мен жаңаңырын түсінеді;</li> <li>- ДЗ сапасын бақылау саласында ғылыми зерттеулер жүргізуде қажетті приборлардың жұмыс істеу принциптерін біледі;</li> <li>- таңдалған тақырыбы бойынша ғылыми конференцияларға қатысады;</li> <li>- 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.</li> </ul>	<span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">1,5</span> <span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">1,5</span> <span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">1,5</span> <span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">2,0</span> <span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">2,0</span> <span style="display: inline-block; width: 50px; text-align: center;">1,5</span>
		<b>Барлығы:</b>	<b>10</b>

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b></p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b></p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 37 беті

7	<p>Сыни ойлау және эффективті оқыту машиқтары</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- бақылауға алғынған фактілер мен күбылыштарды, олардың себеп-салдарын түсіндіреді;</li> <li>- Болжамдарды жинақтау және мәселелік сұрақтарды қалыптастыруға белсенді қатысады;</li> <li>- акпаратты сыни көзқараспен бағалайды, қорытынды жасайды, түсіндіреді және өзінің дәлелдерін негіздейді;</li> <li>- қорытындылар құрастыру үшін жаңашыл бастамалар мен ойларын ұсынады.</li> </ul>	2,5 2,5 2,5 2,5	
<b>Барлығы:</b>			<b>10</b>	
8	<p>Білім алушының өзін-өзі бағалауы және кері байланыс жасайтындығын көрсету</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- өзіндік талдау, өзіндік бақылау, өзіндік реттеудің жоғары деңгейін көрсетеді;</li> <li>- өзін және топтастарын сыни көзқараспен бағалайды;</li> <li>- он көзқарастағы конструктивті және объективті кері байланысты ұсынады;</li> <li>- кері байланысты қарсылықсыз қабылдайды.</li> </ul>	2,5 2,5 2,5 2,5	
<b>Барлығы:</b>			<b>10</b>	
9	<p>Коммуникативті дағдылары</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ашық түрде диалог жасай алады және ұжымда жағымды көніл күй-психологиялық атмосфера қалыптастырады;</li> <li>- өз ойын дұрыс, сауатты, түсінікті және нақты түсіндіреді және өз ойын өзгертпейді, топтастарынан ақпаратты түсіністікпен қабылдай-ды;</li> <li>- оқытушы мен өзінің курсастарын зейін қойып тындалайды, пікір талас туындаған жағдайда белсенді араласады;</li> <li>- кәсіби этикет принциптері мен ережелерін нұсқауға алады;</li> <li>- өз ортасындағыларды сыйлайды және қарым-қатынас жасай біледі. Түсінбеушіліктер мен шиеленістерді шешуге көмектеседі.</li> </ul>	2,0 2,0 2,0 2,0	
<b>Барлығы:</b>			<b>10</b>	
10	<p>Топтық машиқтары және кәсіби қатынас</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- топта өзара қарым-қатынас жасаудағы әлеуметтік машиқтар мен дағдыларды меңгерген, сонымен бірге, жұмысқа деген жауапкершілік;</li> <li>- топта оку материалын талқылауда бастама көрсетеді;</li> <li>- курсастарына көмектеседі, топтағы әртүрлі тапсырмаларды ықыласпен орындаиды;</li> <li>- оку пәніне қатысада жауапкершілік, сенімділік, тәртіптілік көрсетеді.</li> </ul>	2,5 2,5 2,5 2,5	
<b>Барлығы:</b>			<b>10</b>	
<b>Корытынды баға:</b>	<p><b>өте жақсы</b> (90-100 балл)</p>	<p><b>жақсы</b> (75-90 балл)</p>	<p><b>Қанагат-танарлық</b> (50-74 балл)</p>	<p><b>Қанагат-танар-лықсыз</b> (0-50 балл)</p>

**Білім алушылардың өзіндік жұмысын бағалау тексеру парагы**

<p>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>		<p>044-55/ 52 беттің 38 беті</p>

№	Балл	Бағалау критериилері
1	өте жақсы A(4,0; 95-100%); A-(3,67; 90- 94%);	<p><b>Рефераттың дайындау және қорғау</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>рефераттың жазылуы БӨЖ-на арналған методикалық нұсқауда көрсетілген талаптарға сай;</li> <li>рефератты қорғағанда материалды толық менгергенін көрсетеді, материалды анық, түсінікті, мазмұнды жеткізе алады, кәсіптік тілді жақсы менгерген ;</li> <li>сұрақтарға сенімді ,қателіксіз жауап береді.</li> <li>График бойынша өз мезгілінде орындаған.</li> </ul> <p><b>Рефератқа пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рецензияда толық қамтылған: тақырыптың өзектілігі, жаңалығы және практикалық маңыздылығы, қорытындысы, нұсқаулар, проблеманы шешу дәрежесі және жұмысты толық қамтуы, дұрыс анықтауы, автордың ғылыми әдебиеттерімен тығыз байланыстырылғы, талқылау теренділігі, дұрыс жазылуы;</li> <li>Қателіктер және ұсыныстар принципиалды, керекті;</li> <li>Сұрақтарға сенімді және қателіксіз жауап береді;</li> <li>График бойынша өз мезгілінде орындаған</li> </ul> <p><b>Презентация</b></p> <p><b>Жалпы талаптар:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Слаидтардың көркемделінуіне және берілген ақпараттар БӨЖ методикалық нұсқаудың көрсетілгендей презентацияға қойылатын талаптарға толығымен сәйкес;</li> <li>Қорғауда материалды толық менгергенін көрсетеді, материалдары анық, түсінікті, мазмұнды жеткізе алады, кәсіптік тілді жақсы менгерген;</li> <li>Сұрақтарға сенімді және қателіксіз жауап береді;</li> <li>График бойынша өз мезгілінде орындаған</li> </ul> <p><b>«Лекцияга қосымша енгізу» презентациясына қойылатын талаптар</b></p> <p><b>Лекцияга қосымша енгізу көрсетуі тиіс:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рационалдық атауы, дәрілік заттың синонимы;</li> <li>Реакция химизмі көрсетілген функционалдық талдау;</li> <li>Сандық мөлшерін анықтаудың реакция химизмі көрсетілген фармакопеялық және фармакопеялық емес әдістерді талдау , керекті есептерді көрсету;</li> <li>Тазалығын аныктайтын нормативті параметрлерді көрсету;</li> <li>Жаңа дәрілік препараттарды сипаттау (химиялық формуласы, латынша, рационалдық атауы, физикалық және химиялық қасиеттері, талдау әдістері, колданылуы және т.б.)</li> </ul> <p><b>Презентацияга пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пікірде толық қамтылған: көркемдеу стилі бойынша, мазмұны, тақырыбы, БӨЖ – на арналған методикалық нұсқауда көрсетілген презентацияға қойылған талабына сай;</li> <li>Қателіктер және ұсыныстар маңызды, керекті;</li> <li>Сұрақтарға сенімді және қателіксіз жауап береді;</li> <li>График бойынша өз мезгілінде орындаған</li> </ul> <p><b>Тест тапсырмаларын құрастыр</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тест тапсырмалары (20 тапсырмадан кем емес) қойылған талаптарға сай: мазмұнының адекваттылығы, кисындылығы (логикалығы), аныктығы</li> </ul>

<p>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>
		<p>044-55/ 52 беттің 39 беті</p>

		<p>және түсініктілігі, тапсырма элементтерінің дұрыс орналасуы, қаралайымдылығы – бір тест тапсырмасында күрделілік дәрежесі бірдей бір тапсырманың болуы және оның жауабы біреу болған жағдайда.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>График бойынша өз мезгілінде орындаған <b>«Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру.</b></li> <li>химиялық формулалар (5 формуладан кем емес) қателіксіз, графикалық дұрыс жазылған;</li> <li>сапалық спецификациялары дәрілік зат сапасына қойылатын нормативті құжаттарға сай;</li> <li>талапқа сай эстетикалық безендірілген;</li> </ul> <p><b>аралық бақылауда</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Тестілеу</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>86-100% дұрыс жауаптар</li> </ul> </li> <li><b>Нақты ситуациялық талдау (НСТ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>белсенді, командада жұмыс істей алады, лидерлік белсенділік көрсетеді;</li> <li>материалды талдауда және ситуацияны шешуде жоғары білім негізінде дұрыс сұрақтар қоя біледі;</li> <li>ситуацияны толық талдай біледі және сол ситуацияны шешуде ұтымды шешім қабылдай алады.</li> </ul> </li> <li><b>Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар дайындау.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Дұрыс, қателіксіз сәйкестікті таңдайды;</li> <li>Қателіксіз комментариилер береді (сапалық көрсеткішін дұрыс таңдайды, реакция химизмін дұрыс жазады және т. б.).</li> </ul> </li> </ol>
2	<b>жақсы</b> B+(3,33; 85-89%); B (3,0;80- 84%); B-(2,67; 75- 79%) C+(2,33; 70-74%);	<p>Жоғарыда көрсеткен бағалау критерилеріне сәйкес, бірақ төмендегідей қателіктер жібереді:</p> <p><b>Рефератты дайындау және қорғау</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>безендіруде аздап қателік жібереді;</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды емес қателіктер жібереді.</li> </ul> <p><b>Рефератқа пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>техникалық қателіктер, айтылуында аздап қателік жібереді;</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды емес қателіктер жібереді.</li> </ul> <p><b>Презентация</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>безендіруде аздап қателік жібереді;</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды емес қателіктер жібереді.</li> </ul> <p><b>Презентацияга пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>техникалық қателіктер, айтылуында аздап қателік жібереді ;</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды емес қателіктер жібереді.</li> </ul> <p><b>Тест тапсырмаларын құрастыру</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тест тапсырмалары (20 тапсырмадан кем емес) жоғарыда көрсетілген критерийлер талабына сай.</li> </ul> <p><b>Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Безендіру бойынша ескерту.</li> </ul> <p><b>аралық бақылауда</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Тестілеу</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>70-85% дұрыс жауаптар</li> </ul> </li> </ol>

<p>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>
		<p>044-55/ 52 беттін 40 беті</p>

		<p><b>2. Нақты ситуациялық талдау(HCT)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Командада белсенді жұмыс істейді;</li> <li>Материалды толық біледі, ситуацияны терең талдайды;</li> <li>Болымсыз қателіктер жібереді, оны өзі жөндей алады.</li> </ul> <p><b>3. Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар дайындау.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>дұрыс, қателіксіз сәйкестікті таңдайды;</li> <li>комментариилерде аздаған қателіктер жібереді, оны өзі жөндей алады.</li> </ul>
3	<b>қанагат. С</b> (2,0; 65-69%); С-(1,67; 60-64%)	<p>Жоғарыда көрсеткен бағалау критерилеріне сәйкес, бірақ төмендегідей қателіктер жібереді:</p> <p><b>Рефератты дайындау және қорғау</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>безендіруде көп қателік жібереді;</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды қателіктер жібереді.</li> </ul> <p><b>Рефератқа пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>рефераттағы кейбір пункттер толық ашылмаған (2 пункттен көп емес)</li> <li>техникалық қателіктер, айтылуында қателік жібереді;</li> <li>ескертпелер мен ұсыныстар коррекцияны қажет етеді..</li> </ul> <p><b>Презентация</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>безендіруде көп қателік жібереді;</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды қателіктер жібереді.</li> </ul> <p><b>Презентацияга пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>техникалық қателіктер, айтылуында көп жібереді ;</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды емес қателіктер жібереді.</li> </ul> <p><b>Тест тапсырмаларын құрастыру</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тест тапсырмаларында көптеген қателіктер жіберілген , жоғарыда көрсетілген критерийлер бойынша (2-3 –тен көп емес) болуы тиіс.</li> </ul> <p><b>Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк көрін құрастыру:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сапалық спецификациясында қателіктер</li> <li>Безендіру бойынша үлкен ескерту.</li> </ul> <p><b>аралық бақылауда</b></p> <p><b>1. Тестілеу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>70-85% дұрыс жауаптар</li> </ul> <p><b>2.Нақты ситуациялық талдау(HCT)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Командада белсенді жұмыс істейді;</li> <li>Материалды толық біледі, ситуацияны терең талдайды;</li> <li>Болымсыз қателіктер жібереді, оны өзі жөндей алады.</li> </ul> <p><b>3. Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар дайындау.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>дұрыс, қателіксіз сәйкестікті таңдайды;</li> <li>комментариилерде аздаған қателіктер жібереді, оны өзі жөндей алады.</li> </ul>
4	<b>қанагат.-</b> Д+(1,33; 55-63%); Д (1,0;50-54%)	<p>Жоғарыда көрсеткен бағалау критерилеріне сәйкес, бірақ төмендегідей қателіктер жібереді:</p> <p><b>Рефератты дайындау және қорғау</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>материалды толық игермеген , тексті оқиды,</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды қателіктер жібереді.</li> </ul>

<p>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	
<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>	<p>044-55/ 52 беттің 41 беті</p>	

		<p><b>Рефератқа пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>рефераттағы кейбір пункттер толық ашылмаған (3-4 пункттен көп емес)</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды қателіктер жібереді.</li> <li>ескертпелер мен ұсыныстар коррекцияны қажет етеді..</li> </ul> <p><b>Презентация</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>безендіруде көп қателік жібереді</li> <li>материалды толық игермеген,текстті слайдтан оқиды;</li> <li>сұрақтарға жауап бергенде принципиалды қателіктер жібереді.</li> </ul> <p><b>Презентацияга пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>техникалық қателіктер, сұрақтарға жауап бергенде көп қателіктер жібереді.</li> <li>ескертпелер мен ұсыныстар коррекцияны қажет етеді..</li> </ul> <p><b>Тест тапсырмаларын құрастыру</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тест тапсырмаларында көптеген қателіктер жіберілген, жоғарыда көрсетілген критерийлер бойынша (4-5 –тен көп емес) болуы тиіс.</li> </ul> <p><b>Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>химиялық формулалар (5 формуладан кем емес ) дұрыс жазылмаған, қателігі жоқ;</li> <li>сапалық спецификациясында қателіктер</li> <li>Безендіру бойынша үлкен ескерту.</li> </ul> <p><b>аралық бақылауда</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Тестілеу</b></li> <li>50-69% дұрыс жауаптар</li> <li><b>2. Нәкты ситуациялық талдау(HCT)</b></li> <li>белсенділігі аз, командада өзіне сенімсіз, материалды толық игермегенін көрсетеді;</li> <li>принципиальды қателіктер жібереді;</li> <li>ситуацияны талдауда және оны шешуде көмекті қажет етеді.</li> <li><b>3 Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар дайындау.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сәйкес жұбын тандағанда қателіктер жібереді (5 қатеден көп емес), оны өз бетінше жөндей алмайды</li> <li>- комментариилерде қателіктер жібереді, оны өз бетінше жөндей алмайды.</li> </ul> </li> </ol>
5	<b>қанагат-сыз.</b> FX (0,5; 25-49%)	<p><b>Рефератты дайындау және қорғау</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>безендіру бойынша талапқа сай емес;</li> <li>материалды игермеген.</li> </ul> <p><b>Рефератқа пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>рефераттың кейбір пункттері толық ашылмаған, талапқа сай емес.</li> </ul> <p><b>Презентация</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>безендіру бойынша талапқа сай емес ;</li> <li>материалды игермеген.</li> </ul> <p><b>Презентацияга пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>рефераттың кейбір пункттері толық ашылмаған, талапқа сай емес.</li> </ul> <p><b>Тест тапсырмаларын құрастыру</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тест тапсырмаларында көптеген қателіктер жіберілген , жоғарыда уақытында дайындаған көрсетілген критерийлер бойынша (2-3 –тен көп емес) болуы тиіс.</li> </ul>

<p style="text-align: center;"> <b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN</b>  <b>MEDISINA</b>  <b>AKADEMIASY</b>  <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b> </p>	 <p><b>SOUTH KAZAKHSTAN</b>  <b>MEDICAL</b>  <b>ACADEMY</b>  <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b></p>	<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>
		<p>044-55/ 52 беттің 42 беті</p>

		<p><b>Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>химиялық формулалар (3 формуладан кем емес ) дұрыс жазылмаған, қателігі көп;</li> <li>сапалық спецификациясында қателіктер</li> <li>Безендіру бойынша үлкен ескерту.</li> <li><b>Аралық бақылауда</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>1. Тестілеу</i></li> <li>25-49% аралығындағы дұрыс жауаптар</li> <li><i>2. Нақты ситуациялық талдау (НСТ)</i></li> <li>пассивті, командада жұмыс іstemеген;</li> <li>сұрақтарға жауап бермеген немесе үлкен қателіктермен жауап берген.</li> <li><i>3.Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар. дайындау.</i></li> <li>- сәйкес жұбын таңдағанда қателіктер жібереді (3 қатеден көп), оны өз бетінше жөндей алмайды;</li> <li>- комментариилерде қателіктер жіberеді, оны өз бетінше жөндей алмайды.</li> </ul> </li> </ul>
5	<b>қанагат-сыз.</b> <b>F (0; 0-49%)</b>	<p><b>Рефератты дайындау және қорғау</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>безендіру бойынша талапқа сай емес;</li> <li>материалды игермеген;</li> <li>уақытында дайындаған.</li> </ul> <p><b>Рефератқа пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>рефераттың барлық пункттері толық ашылмаған, талапқа сай емес;</li> <li>уақытында дайындаған .</li> </ul> <p><b>Презентация</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>безендіру бойынша талапқа сай емес ;</li> <li>материалды игермеген;</li> <li>уақытында дайындаған</li> </ul> <p><b>Презентацияга пікір жазу</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>рефераттың барлық пункттері толық ашылмаған, талапқа сай емес;</li> <li>уақытында дайындаған;</li> </ul> <p><b>Тест тапсырмаларын құрастыру</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Тест тапсырмаларында көптеген қателіктер жіберілген , жоғарыда уақытында дайындаған көрсетілген критерийлер бойынша (4-5 –тен көп емес) болуы тиіс.</li> <li>уақытында дайындаған</li> </ul> <p><b>Белгісіз формула» және ДЗ сапалық спецификациясы бойынша банк қорын құрастыру:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>химиялық формулалар (5 формуладан кем емес ) дұрыс жазылмаған, қателігі көп;</li> <li>сапалық спецификациясында қателіктер</li> <li>Безендіру бойынша үлкен ескерту.</li> <li>уақытында дайындаған</li> <li><b>Аралық бақылауда</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>1. Тестілеу</i></li> <li>25% аз дұрыс жауаптар</li> <li><i>2. Нақты ситуациялық талдау (НСТ)</i></li> <li>пассивті, командада жұмыс іstemеген;</li> </ul> </li> </ul>

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>
		<p>044-55/ 52 беттің 43 беті</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· сұрақтарға жауап бермеген немесе үлкен қателіктермен жауап берген.</li> <li>3.Дәрілік заттарға «белгісіз формула» және сапалық көрсеткіштерін таңдау әдісі бойынша сапалық спецификациялар. дайындау.</li> <li>- сәйкес жұбын таңдағанда қателіктер жібереді (5 қатеден көп), оны өз бетінше жөндей алмайды;</li> <li>- комментариилерде қателіктер жібереді, оны өз бетінше жөндей алмайды.</li> </ul>
--	--

### Жобалық жұмысты бағалау критерийлері

<b>«Мақсат қою және жобаны жоспарлау» критерийі</b>	
Мақсат қойылмаған	Балл <b>қанағат-сыз 0-49%</b>
Мақсат қойылған, бірақ оған жету жоспары жоқ	<b>қанағат. 50-69%</b>
Мақсат қойылған, негізделген, оған жетудің жүйелі жоспары берілген	<b>жақсы 70-89%</b>
Мақсат қойылған, айқын негізделген, оған жетудің толық жоспары берілген	<b>өте жақсы 90-100%</b>
<b>«Жобаның мәселелерін анықтау және негіздеме беру» критерийі</b>	
Жоба мәселесі анықталмаған	<b>қанағат-сыз 0-49%</b>
Жоба мәселесін қалыптастыру үстірт сипатқа ие	<b>қанағат. 50-69%</b>
Жоба мәселесі толық анықталған және негізделген	<b>жақсы 70-89%</b>
Жоба мәселесі толық анықталған, негізделген және терең мағыналы сипатқа ие	<b>өте жақсы 90-100%</b>
<b>«Қолданылған ақпараттар көзінің әр түрлілігі» критерийі</b>	
Жобаның тақырыбы мен мақсатына сай емес ақпарат қолданылған	<b>қанағат-сыз 0-49%</b>
Берілген ақпараттың басым бөлігі жұмыс тақырыбын қамтымайды	<b>қанағат. 50-69%</b>
Жұмыста бір типті ақпарат көздерінің шектеулі сандарынан сай ақпараттардың аз ғана көлемі берілген	<b>жақсы 70-89%</b>
Жұмыста әртүрлі ақпарат көздерінен толық жеткілікті ақпарат берілген	<b>өте жақсы 90-100%</b>
<b>«Жоба тақырыбын ашу деңгейі» критерийі</b>	
Жоба тақырыбы ашылмаған	<b>қанағат-сыз 0-49%</b>
Жоба тақырыбының белгілі бір фрагменттері ғана ашылған	<b>қанағат. 50-69%</b>
Жоба тақырыбы ашылған, автор тақырып бойынша білімнің оқытылып отырған пәннің жұмыс бағдарламасы аясында екенін көрсетті	<b>жақсы 70-89%</b>
Жоба тақырыбы толық ашылған, автор оқытылып отырған жұмыс бағдарламасы аясына кіретін терең білімін көрсетті	<b>өте жақсы 90-100%</b>
<b>«Жұмыстың жүру жағдайы және алынған нәтижелердің, қорытындылардың талдауы» критерийі</b>	
Жұмыстың жүру барысы мен нәтижелерін талдауға қадам жасалмаған	<b>қанағат-сыз 0-49%</b>
Таллау жұмыстың жүруді барысы мен тәртібін кыскапша сипаттаумен	<b>қанағат. 50-69%</b>

алмастырылған	
Жобада берілген мақсатқа жету бойынша жасалған жұмыстың <b>толық нәтижесі</b> ұсынылды	<b>жақсы</b> 70-89%
Жұмыстың алынған нәтижесі бойынша <b>толық талдау</b> ұсынылды, қажетті <b>қорытындылар</b> жасалды, жұмыстың <b>болашағы</b> атап өтілді	<b>өте жақсы</b> 90-100%
<b>«Мақсатқа жету және жоба мазмұнының сәйкестігі» критерийі</b>	
Жобада берілген мақсат <b>орындалған жоқ</b>	<b>қанағат-сыз</b> 0-49%
Қолданылатын жұмыс әдістерінің кейбір бөлігі жобаның тақырыбы мен мақсатына сәйкес келмейді	<b>қанағат.</b> 50-69%
Қолданылатын жұмыс әдістері жобаның тақырыбы мен мақсатына сәйкес келеді, бірақ <b>жеткіліксіз</b>	<b>жақсы</b> 70-89%
Қолданылатын жұмыс әдістері жеткілікті, дұрыс және тиімді колданылған, жоба мақсаты орындалған	<b>өте жақсы</b> 90-100%
<b>«Тұлғалық қатысу, жұмысқа шығармашылық ықпал» критерийі</b>	
Жұмыс автордың формальды көзқарасын көрсететін шаблон	<b>қанағат-сыз</b> 0-49%
Автор жоба тақырыбына аз қызығушылық танытты, бірақ жұмыста дербестік танытпады, шығармашылық тәсілдің мүмкіндіктерін пайдаланбады	<b>қанағат.</b> 50-69%
Жұмыс өзіндік, толық қатысу жеткіліксіз, жоба тақырыбына жеке көзқарасын көрсетуге тырысты, шығармашылық элементтері қолданылды	<b>жақсы</b> 70-89%
Жұмыс шығармашылық көзқараспен, толық қатысумен және жоба идеясына автордың өзіндік көзқарасымен ерекшеленеді	<b>өте жақсы</b> 90-100%
<b>«Жазбаша бөлігін безендіру талаптарының сәйкестігі» критерийі (максимум 3 балл)</b>	
Жобаның жазбаша бөлігі талапқа сай емес, жұмыстың барлық бөлімдері ашылмаған және жұмыс уақытында ұсынылмаған	<b>қанағат-сыз</b> 0-49%
Жұмыстың жазбаша бөлігінде барлық бөлімдер ішінара ашылған, принципиальды қателер бар	<b>қанағат.</b> 50-69%
Жұмыста қателіктер, дұрыс емес тұжырымдар бар	<b>жақсы</b> 70-89%
<b>Жұмыста толық көрсетілген:</b> тақырыптың өзектілігі, жаңалығы мен практикалық маңыздылығы, қорытындылары, ұсыныстары, мәселені шешу және жұмысты аяқтау деңгейі, оның тұжырымдалуының дұрыстығы, автордыңғылыми әдебиеттермен танысусы, талқылаудың тәрендігі, презентация мен жұмыстың сауаттылығы, белгіленген мерзімде орындалуы	<b>өте жақсы</b> 90-100%
<b>«Презентацияны откізу сапасы» критерийі (максимум 3 балл)</b>	
Презентацияда және сұрақтарға жауап беруде көптеген принципиальды қателер бар	<b>қанағат-сыз</b> 0-49%

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> АКАДЕМИЯСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы</p> <p>«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы</p>	<p>044-55/ 52 беттін 45 беті</p>

<p>Презентацияда аздаған қателер мен дәлелсіз ақпарат бар; сұрақтарға жауап бергенде, ішінara принципиальды қателер бар</p>	<b>қанағат.</b> 50-69%
<p>Презентацияда қателер, дұрыс емес жазбалар, кейбір дұрыс емес тұжырымдар, сұрақтарға дәл жауап берे алмау байқалды</p>	<b>жақсы</b> 70-89%
<p>Презентацияның безендіру стилі, ақпараттың берілуі, мазмұны, мәтіні бойынша презентация дизайнына қойылатын жалпы талаптарға сәйкес келеді. Автор сұрақтарға сенімді және нақты жауап береді</p>	<b>өте жақсы</b> 90-100%
<b>«Соңғы өнім сапасы» критерийі</b>	
<p>Жоба өнімі жоқ</p>	<b>қанағат-сыз</b> 0-49%
<p>Жоба өнімі сапа талаптарына сай емес (эстетика, қолдану ынғайлышы, берілген мақсатқа сәйкестігі)</p>	<b>қанағат.</b> 50-69%
<p><b>Өнім сапа талаптарына толық жауап бермейді</b></p>	<b>жақсы</b> 70-89%
<p><b>Өнім сапа талаптарына толық сай</b> келеді (эстетикалық, қолдану ынғайлышы, берілген мақсатқа сәйкестігі)</p>	<b>өте жақсы</b> 90-100%

<b>Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі</b>			
Әріптік жүйе бойынша бағалау	Сандық эквивалент	Пайыздық көрсеткіш	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	Жақсы
B +	3,33	85-89	Қанағаттанарлық
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	Қанағаттанарлықсыз
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	
F	0	0-24	

11.	Оқу ресурстары
<p>Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ олармен шектелмейді: дерекқорлар, анимациялар тренажерлер, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электрондық анықтамалық материалдар (мысалы: бейне, аудио, дайджесттер)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оқма электронды кітапханасы - <a href="https://e-lib.skma.edu.kz/genres">https://e-lib.skma.edu.kz/genres</a></li> <li>• Республикалық жоғары оқу орындары арасындағы электронды библиотека (RMEB) - <a href="http://rmebrk.kz/">http://rmebrk.kz/</a></li> <li>• "Ak奴urpress" сандық кітапханасы - <a href="https://www.aknurpress.kz/">https://www.aknurpress.kz/</a></li> <li>• "Эпиграф" электронды кітапханасы - <a href="http://www.elib.kz/">http://www.elib.kz/</a></li> <li>• Эпиграф-мультимедиалық оқулықтар порталы <a href="https://mbook.kz/ru/index/">https://mbook.kz/ru/index/</a></li> <li>• ЭБС IPR SMART <a href="https://www.iprbookshop.ru/auth">https://www.iprbookshop.ru/auth</a></li> <li>• "Зан" ақпараттық-құқықтық жүйесі - <a href="https://zan.kz/ru">https://zan.kz/ru</a></li> <li>• Cochrane Library -<a href="https://www.cochranelibrary.com/">https://www.cochranelibrary.com/</a></li> </ul>
<p><b>Электронды оқулықтар:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Арыстанова Т.Ә. / Фармацевтикалық химия. I-том: оқулық (екінші басылым). Алматы: «Medet Group» ЖШС, 2022. - 556 бет. // <a href="https://www.aknurpress.kz/reader/web/3136">https://www.aknurpress.kz/reader/web/3136</a></li> </ol>	

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	044-55/ 52 беттің 46 беті

2. Арыстанова Т.Ә. / Фармацевтикалық химия. II-том: оқулық (екінші басылым). Алматы: «Medet Group» ЖШС, 2022. - 502 бет. // <https://www.aknurpress.kz/reader/web/3137>
3. Арыстанова Т.А. Фармацевтическая химия. Том I.: учебник (2-ое издание). Алматы: ТОО «Medet Group», 2022. - 554 с. // <https://www.aknurpress.kz/reader/web/3139>
4. 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.
5. Ордабаева, С.К., Каракулова А.Ш. Фармацевтикалық химия. Ароматты қосылыстар. [Электронды ресурс]: Окулық Электронды мәтінді мәлімет (12.5Мб). - Шымкент: ОҚМФА,- Шымкент.- 2016ж.-296 б.
6. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Т. В. Плетневой. - Электрон. текстовые дан. (50,6Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017
7. The Japanese Pharmacopoeia, 16th edition.- 2013. <https://www.pmda.go.jp/english/rs-sb-std/standards-development/jp/0005.html>
8. The International Pharmacopoeia, 5th ed. – Geneva: WHO.- 2015. <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331176/DI272-119-128-eng.pdf>
9. The United States Pharmacopeia, 38 National Formulary 33.-2015 <https://www.worldcat.org/title/USP-38-NF-33-The-United-States-Pharmacopeia-and-National-Formulary-2015-Main-edition-plus-Supplements-1-and-2/oclc/887893339>
10. Ордабаева, С.К. Промышленные методы получения лекарственных средств [Электронный ресурс]: лабораторный практикум / С. К. Ордабаева, А. Д. Асильбекова. Шымкент: [б. и.], 2016. - 200 б. эл. опт. диск (CD-ROM).
11. Практическое руководство к лабораторным занятиям по фармацевтической химии для студентов V курса фармацевтического факультета. Контроль качества лекарственных средств, изготавляемых в аптеках. Часть I / С. И. Красиков, И. В. Михайлова, С. В. Морозова [и др.]; под редакцией С. И. Красиков. - Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2008. — 100 с. <https://www.iprbookshop.ru/31832>
12. Руководство к лабораторно-практическим занятиям по фармацевтической химии для студентов III курса фармацевтического факультета. Часть 1 / С. И. Красиков, И. В. Михайлова, Л. А. Чеснокова [и др.]; под редакцией С. И. Красиков. - Оренбург: Оренбургская государственная медицинская академия, 2007. - 97 с. // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: <https://www.iprbookshop.ru/31833>

Зертханалық ресурстар: зертханалық тапсырмаларды орындауға арналған құрылғылар:

- Аквадистиллятор электрлік АЭ-25 МО;
- Биологиялық микроскоп сериясы: MT4000/MT5000MEIJ TECHNO;
- Су моншасы-термостат WB-4MS;
- Жоғары эффективті сұйықтық хроматограф Sycam;
- Иономер зертханалық И-160;
- Колориметр фотоэлектрлік концентрациялық КФК-2;
- Лабораториялық центрифуга СМ-6М;
- Лабораториялық микроскоп МС 50;
- Магнитті араластырғыш қыздырумен MSH-300;
- Мини-шайкер 3D;
- Рефрактометр RL3;
- Рефрактометр ИРФ-454 Б2М;
- pH-метр – милливольтметр pH-150МА;
- Ротамикс RM-1;

<b>ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	044-55/ 52 беттің 47 беті

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Спектрофотометр СФ-2000;</li> <li>• Термостат сулы U/UH;</li> <li>• Фотометр фотоэлектрлік КФК-3-«ЗОМЗ»;</li> <li>• Фурье-спектрометр инфрақызылды инфраплюм ФТ-08</li> <li>• Хроматограф ЛХМ-2000:</li> <li>• Сандық спектрофотометр PD-303S;</li> <li>• Электронды таразылар CAS ME – 410, PIONEER, AA-160 және т.б.;</li> </ul> <p>Арнайы бағдарламалар: STATISTICA-Version 10 (StatSoft Inc, АҚШ), Microsoft Office Excel, «ChemStation 3D»</p> <p>Журналдар (электронды журналдар): «Фармация», «Химия-фармацевтикалық журнал», «Қазақстан фармациясы» және т.б.</p>	<p><b>Әдебиеттер</b></p> <p><b>негізгі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Арыстанова, Т. Ә. Фармацевтикалық химия. Том 1: оқулық. – 2-бас. - Алматы :Medet Group, 2022. - 556 бет.</li> <li>2. Арыстанова, Т. Ә. Фармацевтикалық химия. Том 2: оқулық. – 2-бас. - Алматы :Medet Group, 2022. - 502 бет.</li> <li>3. Арыстанова, Т. Ә. Фармацевтикалық химия. 1-том оқулық. - Алматы :Эверо, 2015. - 604 б</li> <li>4. Арыстанова, Т. Ә. Фармацевтикалық химия. 2-том :оқулық - 1-бас. - Алматы :Эверо, 2015. - 544 б</li> <li>5. Арыстанова, Т. А. Фармацевтическая химия. Том 1: учебник. - 2-е изд. - Алматы :Medet Group, 2022. - 554 с</li> <li>6. Арыстанова, Т. А. Фармацевтическая химия. Том 2: учебник. - 2-е изд. - Алматы:Medet Group, 2022. - 524 с.</li> <li>7. Арыстанова, Т.А. Фармацевтическая химия, том I: - Алматы, изд. «Эверо», 2015.-572 с.</li> <li>8. Арыстанова, Т.А. Фармацевтическая химия, том II:- Алматы, изд. «Эверо», 2015.-640с.</li> <li>9. Арзамасцев, А. П. Фармацевтическая химия : учебное пособие для вузов / 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2006. - 640 с</li> <li>10. Арзамасцев, А. П. Фармацевтическая химия: учеб. пособие/-3-е изд., испр. . - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 640 с</li> <li>11. 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.).</li> <li>12. Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия : учебное пособие/- 2-е изд. - М. : Медпресс-информ, 2008. - 616 с.</li> <li>13. Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия: учебное пособие/ - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Медпресс-информ, 2007. - 621 с</li> <li>14. Газалиев, А. М. Система обеспечения безопасности и качества лекарственных веществ: учебник. - Алматы : ЭСПИ, 2021.</li> <li>15. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – 720 бет</li> <li>16. Қазақстан Республикасының мемлекеттік фармакопеясы. Т. 1: монография / ред. А.О. Төлегенова ; КР денсаулық сактау министрлігі. - 1-ші бас. - Алматы :Жібек жолы, 2008. - 592 бет</li> <li>17. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет.</li> <li>18. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т. 3. – Алматы: «Жібек</li> </ol>
--	--

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы «Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	044-55/ 52 беттін 48 беті

жолы» баспа үйі, 2014. – 864 бет

19. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.1. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2015. – 720 с. –
20. Государственная фармакопея Республики Казахстан.-Алматы: «Жибек жолы». -2008.- Том 1.-592с.
21. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.2. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2009 – 804 с. –
22. Государственная Фармакопея Республики Казахстан. Т.3. – Алматы: Издательский дом «Жибек жолы», 2014. – 872 с. –
23. Халиуллин, Ф. А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе: учебное пособие / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. - 160 с
24. Method validation in pharmaceutical analysis: a guide to best practice / editors dr. Joachim Ermer. - 2nd ed. - Germany: Wiley-VCH, 2015. - 418 p.
25. Watson, David G. Pharmaceutical analysis: a textboor for pharmacy students and pharmaceutical chemists / David G. Watson. - 4th ed. - Philadelphia: Elsevier, 2017. - 459 p.

#### **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: оку құралы = Фармацевтическая химия в вопросах и ответах: учебное пособие/ - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. –704 б.
3. Турсубекова, Б. И. Бейорганикалық дәрілік заттарды талдау: оку құралы / - Алматы: Эверо, 2016. - 120 бет. С
4. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств: методическое пособие / под ред. Раменской Г. В., Ордабаевой С. К. М. : ИМГМУ; - Шымкент: ЮКГФА, 2015. - 285 с.
5. Контроль качества и стандартизация лекарственных средств: учебное пособие/ под ред. Г. В. Раменской. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 352 с
6. Ордабаева, С.К., Қарақұлова А.Ш. Глицерризин қышқылы тундыларының дәрілік препаратарының бірынғайланған 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.
8. Юнусходжаева, А. Н. Руководство по контролю качества ла-бораторных исследований. Часть 1. Рек. к печати МЗ РУз.. - Ташкент: Изд. мед. лит. им. Абу Али Ибн Сино, 2000. - 256 с.
9. English for the pharmaceutical industry: textbook / M. Bucheler [and etc.]. - New York: Oxford University Press, 2014. - 96 р. +эл. опт. диск (CD-ROM).
10. Method validation in pharmaceutical analisis: a guide to best practice / editors dr. Joachim Ermer. - 2nd ed. - Germany: Wiley-VCH, 2015. - 418
11. Cairns, D. Essentials of pharmaceutical chemistry: textbook / D. Cairns. - 4th ed. - London: [s. n.], 2013. - 308 р

#### **12. Пән саясаты**

Студенттерге қойылатын талаптар, сабакқа 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 сабактарда (экспериментальды жұмыстарды) орындауға белсене қатысу;
- тапсырмаларды орындауға ынтасы жоқ немесе толық орындаамаған жағдайда айыптау шаралары қолданылады, тәжірибелік сабакқа қойылатын балл азаяды, ол «Зертханалық жұмысты бағалау критерилері» кестесінде көрсетілген;
- командамен жұмыс жасай білу;
- БӨЖ кестеге сәйкес орындау;
- ОБӨЖ сабактарына қатысу, әр апта сайын сабакқа қатысу журналда белгіленеді және қалдырылған сабактар 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 бағасынан себепсіз қалса, 2 балл ЖР (ағымдық бақылаудың 60% есептемегендे) алынады;
- пән бойынша емтиханға жіберілу рейтингісі - зертханалық сабактың, 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**

Құзыреттілікті үздіксіз арттыру және шығармашылық бастаманы дамыту жолымен медициналық және фармацевтикалық саладағы тез өзгеретін жағдайларға бейімделуге дайын қазіргі заманғы ғылым мен практиканың жетістіктері негізінде Оңтүстік өнір мен жалпы ел үшін медициналық және фармацевтикалық бейіндегі жоғары білікті бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау.

#### **Kіріспе**

Халықаралық сапа және қауіпсіздік стандарттарына сәйкес келетін мамандарды даярлауға бағытталған практикалық денсаулық сақтау мен фармацевтика саласының құзыреттілікке негізделген тәсілдері мен қажеттіліктеріне негізделген медициналық және фармацевтикалық білім берудің тиімді жүйесі.

**Негізгі этикалық қағидалар, ОҚМА өз миссиясын жүзеге асыру үшін сүйенеді:**

**ОҚМА ПОҚ жоғары қесібілігінің принципі** – бұл дайындықтың барлық деңгейлері бойынша білім алушыларға сапалы білім беру қызметтерін ұсынуды қамтамасыз ететін өз білімі мен іскерлігін тұрақты жетілдіру.

**ОҚМА сапа принципі** – бұл қазақстандық білім беруді жаңғырту тұжырымдамасын іске асыру, оның негізгі бағыты оның фундаменталдығын сақтау және жеке адамның, қоғам мен мемлекеттің өзекті және перспективалық қажеттіліктеріне сәйкес келу негізінде оқытуудың қазіргі заманғы сапасын қамтамасыз ету болып табылады, бұл оқу процесінде,

<b>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы	044-55/
«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	52 беттің 50 беті

	<p>ғылыми-зерттеу қызметінде және консультациялық-диагностикалық жұмыста инновациялық технологияларды және ғылым мен практиканың жаңа жетістіктерін пайдаланумен қамтамасыз етілеңді.</p> <p><b>Оқытудың бағдарланау принципі</b> – бұл тез өзгеретін экономикалық жағдайларды және еңбек нарығындағы заманауи үрдістерді ескере отырып, білім беру бағдарламаларының икемді траекториялары бойынша студентке бағытталған оқу процесін жүзеге асыру, білім алушыларға олардың кәсіби өсуі үшін барынша тиімді жағдайлар жасау, оқу нәтижелерінің уәждемесі мен мониторингін дамыту, білім беру бағдарламаларын үздіксіз жаңарту, тиімді кәсіби қызмет үшін қажетті білім мен құзыреттіліктер көлемін кеңейту.</p>
<b>14.</b>	<b>Келісу, бекіту және қайта қарau</b>

<b>Кітапхана-ақпараттық орталығымен келісілген күні</b>	<b>Хаттама</b>	<b>Кафедра менгерушісі Т.А.Ж.</b>	<b>Қолы</b>
14.06.2024г	№9	Дарбичева Р.И.	
<b>Кафедрада бекітілген күні</b>	<b>Хаттама</b>	<b>Кафедра менгерушісінің Т.А.Ә.</b>	<b>Қолы</b>
10.06.2024г	№21	Ордабаева С.К. фарм.ғ.д., профессор	
<b>ББК-да бекітілген күні</b>	<b>Хаттама</b>	<b>Фармация бойынша ББК тәрайымының Т.А.Ә.</b>	<b>Қолы</b>
18.06.2024г	№ 11	Тоқсанбаева Ж.С. фарм.ғ.к., профессор м.а.	



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы

044-55/

52 беттің 51 беті



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Фармацевтикалық және токсикологиялық химия кафедрасы

«Фармацевтикалық химия-1» пәннің жұмыс оку бағдарламасы

044-55/

52 беттін 52 беті