

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәннің жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 1 беті

Силлабус

«Дәрілер технологиясы» кафедрасы

«Дәрілік түрлер технологиясы» пәннің жұмыс оку бағдарламасы

Білім беру бағдарламасы «6B07201 – Фармацевтикалық өндіріс технологиясы»

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: DTT 3302	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
1.2	Пәннің атауы: Дәрілік түрлер технологиясы	1.7	Курс: 3
1.3	Реквизитке дейінгі: латын тілі	1.8	Семестр: 5
1.4	Реквизиттен кейінгі: емдік-косметикалық және ветеринарлық құралдар технологиясы, дәрілдердің өндірістік технологиясы	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5 кредит
1.5	Циклі: Көсіптік пәндер (КП)	1.10	Компонент: Таңдау компоненті (ТК)
2.	Пәннің мазмұны		

Дәрілік формалар (ДФ) технологиясындағы мемлекеттік нормалау. Дәрілік формалар технологиясының негізгі түсініктері мен міндеттері. Қатты ДФ технологиясының ерекшеліктері, оларға қойылатын талаптар. Сулы және сулы емес ерітінділер технологиясының ерекшеліктері. Жоғары молекулалық қосылыстар мен коллоидтар ерітінділер технологиясының ерекшеліктері. Гетерогенді ДФ технологиясының ерекшеліктері (суспензиялар мен эмульсиялар). Жұмсақ ДФ технологиясының ерекшеліктері (жақпа, суппозиторийлер, линименттер). Стерильді және асептикалық түрде дайындалатын ДФ

3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу✓	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	Тәжірибелік дағдыларды бағалау	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаты		

Әртүрлі дәрілік формаларды (ДФ) дайындау дағдыларын қалыптастыру

5.	Оқытудың сонғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1 ОН	Дәрілік құралдарды дайындауды, сапасын бағалауды, сактауды және қолдануды реттейтін нормативті құжаттардың негізгі ережелерін білу.		
2 ОН	Дәрілік құралдарды дайындау бойынша өндірістік процесті ұйымдастыруды, КР ДСМ нормативті құжаттарына және Тиісті дәріханалық тәжірибе (GPP) талаптарына сәйкес дәріхана жағдайында барлық дәрілік түрлерді, концентраттарды, жартылай фабрикаттарды, дәріханаішілік дайындаларды дайындауды.		
3 ОН	Жазбаша жұмыстарды (реферат, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде, сабактар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз позициясын білдіруде, академиялық қызметкерлермен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының адалдығын білдіретін құндылықтар мен принциптердің жиынтығын біледі және түсінеді.		
4 ОН	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен жұмыс істеу қабілетін көрсетеді.		
5 ОН	Қысқа, қырылымдалған мәтін арқылы өз ойын негіздейді, стилистикалық сауатты сөйлем қурастырады, әдеби дереккөздерді дұрыс көрсетеді.		
6 ОН	Білім алушыларға және басқа да қызығушылық танытқан тұлғаларға дәрілік құралдар өндірісінде инновациялық технологияларды жасау және ендіру бойынша білімін жеткізуге қабілетті.		
7 ОН	Ақпаратты іздеуде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады, фармацевтика ғылымдары саласында алғынған деректерді жүйелейді және оларды практикалық		

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілөр технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 2 беті

қызметкө бейімдейді.							
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері					
	1 ОН	1 ОН. Технологиялық өндіріс жағдайында қолданылатын, сонымен бірге жаңарту барысындағы сыртқы және ішкі нормативті-техникалық күжаттарды білетіні қорсетеді..					
	2 ОН	2 ОН. Фылыми-негізделген ақпаратты жинау, өндеу және талдау жүргізіп, критикалық баға береді және өндіріске жаңа технологияларды, жаңа құрал жабдықтарды енгізу, шығарылатын өнімнің ассортиментін кеңейту бойынша ғылыми-зерттеу/эксперименталдық жұмыстарды жүргізе алалатының қорсетеді					
		5 ОН. Технологиялық процесстердің ұйымдастыруын және қауіпсіздігін, технологиялық құрал жабдықтарға қызмет етуін, автоматтандыру құралдары мен бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс жағдайының бақылауын (мониторинг) қамтамасыз етеді және технологиялық процесс жағдайында қүжаттама талаптарының сәйкес орындаудың қадағалайды					
	3 ОН	6 ОН. Жеке нақты фармацевттік/медициналық өнімді өндіру технологиялық процесsein ұйымдастыру үшін химико-технологиялық/ фармацевттік процесстердің занылышықтарын көсіби деңгейде қолданады.					
	4 ОН	8 ОН. Технологиялық процесстерді жетілдіруге арналған ғылыми-дәйектелген жобаларды және бизнес жоспарларды жасайды және өндіріске инновациялық технологияларды енгізу қажеттілігін дәйектейді (жазбаша және ауызша-баяндамалар, презентациялар, мақалалар). 9 ОН. Өзінің көсіби білімділігін үздіксіз дербес дамытудың және өндірістік міндеттерді шешу үшін әртүрлі деңгейде әртурлі мамандармен қарым-қарынаста тиімді коммуникацияның дағыларына ие.					
	5 ОН	11 ОН. Басқада әлеуметтік салаларымен және заңнама талаптарымен өзара байланыс пен өзара тәуелділік бойынша фармацевтикалық индустрияның өзекті мәселелерді білу мен түсінуді және фармацевтикалық индустрияның заманауи тенденцияларын және даму перспективаларын түсінуін қорсетеді.					
	6 ОН						
	7 ОН						
6.	Пән туралы толық ақпарат						
6.1	Откізу орны (ғимарат, аудитория): Дәрілөр түрлер технологиясы бойынша сабактар кафедраның арнайы зертханалық құрал-жабдықтармен және қондырғылармен, сонымен қатар құралды-компьютерлік жүйелермен жабдықталған аудиторияларда жүргізіледі. Кафедраның мекен жайы: Шымкент қ., Аль-Фараби даңғылы 1, ОҚМА, 1- оку корпусы, 3-қабат (304, 306 ауд.), телефон: 8-7252 (395757), ішкі 1037, дәрілөр технологиясы кафедрасы, сайт: https://skma.edu.kz/ru/pages/kafedra-tehnologii-lekarstv						
6.2	Сағаттарының саны: 150	Дәріс	Тәжір. сабак	Зерт.сабак	ОБӘЖ	ОБӘЖ	
		10	-	40	15	70/15	
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер						
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Элек-трондық адресі				
1.	Сағындықова Б.А.	каф.менг., фарм.ғ.д., проф.	sagindik.ba@mail.ru				
2.	Анарабаева Р.М.	фарм.ғ.к., проф.л.а.	rabiga.rn@mail.ru				
3.	Асылова Н.А.	мед.ғ. магистрі, аға оқыт.	asilova.na@mail.ru				
4.	Нұрбаева С.Е.	аға оқыт.	sveta_sagi@mail.ru				
8.	Тақырыптық жоспар						
Ап-та/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту техноло- гиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары	

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Дәрілер технологиясы кафедрасы</p> <p>«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы</p>	<p>43/11 - 2024</p> <p>28 беттің 3 беті</p>

<p>1</p>	<p>Дәріс. Дәрілік түрлер технологиясының ретінде. Дәрілік препараттарды дайындау және сапасын бағалауды мемлекеттік нормалау.</p>	<p>Дәрілік түрлер технологиясы. Дәрілік технологиясының базалық және салалық пәндермен байланысы. Пәннің мақсаты мен міндеттері. Негізгі түсініктер және терминдер. Қатты дәрілік түрлер. Ұнтақтар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Ұнтақтарға қойылатын талаптар. Ұнтақтардың жіктелуі.</p>	<p>1 ОН</p>	<p>1</p>	<p>Тақырыптық</p>	<p>Тақырыптық бойынша блиц-сауланама</p>
	<p>Зертханалық сабак. Дәрілік түрлер технологиясында дозалау.</p>	<p>Дәрілік құралдарды салмақ және көлеммен дозалау. Фармацевтикалық практикада қолданылатын таразылар. Сусымалы заттарды, тығыздықтары жоғары және тәмен сұйықтықтарды, дәрілік қалыптарды дозалау ережелері. Қолем бойынша дозалау үшін қолданылатын қондырғылар және аппараттар. Тамшымен дозалау. Стандартты емес тамызғышты калибрлеу.</p>	<p>2 ОН 3 ОН 4 ОН</p>	<p>3</p>	<p>Кіші топтарда жұмыс істеу</p>	<p>Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау</p>
	<p>ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік технологиясының ретінде. Дәрілік технологиясының міндеттері. Дәрілік препараттар өндірісін мемлекеттік нормалау.</p>	<p>Әртүрлі тарихи дәүірдегі дәрілік көмектің қалыптасуы. Отандық және шетел ғалымдарының, ҒЗИ ғылыми жетістіктерінің және жоғары оку орындары кафедраларының дәрілік технологиясының ғылыми негізде дамуы мен қалыптасуында ролі. Қазіргі жағдайы және даму болашағы. Дәрілік технологиясының міндеттері. Оларды шешудің негізгі бағыттары. Дәрілік препараттар өндірісін мемлекеттік нормалаудың негізгі бағыттары.</p>	<p>5 ОН 7 ОН</p>	<p>1/4</p>	<p>Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау</p>	<p>Портфолио</p>
	<p>ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік түрлердің ағзаға енгізу жолы және агрегаттық жағдайы бойынша жіктелуі. Диспер-</p>	<p>Дәрілік түрлердің интегральды жіктелуінің маңызы. Агрегаттық күйі және ағзаға енгізу жолдары бойынша дәрілік түрлердің жіктелуі. Энтеральды және</p>	<p>5 ОН 7 ОН</p>		<p>Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс</p>	<p>Портфолио</p>

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттін 4 беті

	солологиялық жіктелудің дәрілер технологиясы үшін маңызы.	парентеральдық арналған дәрілік түрлердің ерекшеліктері. Дисперстік жүйе ретіндегі дәрілік түрлердің жіктелуі.			жасау	
2	Дәріс. Ұнтақтар. Технологиясы. Ингредиенттерді ұсақтау және араластырудың негізгі ережелері.	Ұнтақтар технологиясының сатылары. Майдалау. Ұнтақтар ингредиенттерін араластырудың негізгі ережелері және олардың дәйектемесі. Құрамында күшті әсер ететін және улы заттары, қыын ұнтақталатын заттары, бояғыш заттары, экстрактар және т.б. заттары бар ұнтақтар технологиясы. Ұнтақтарды жетілдіру бағыттары: ұнтақтар дайындау үшін жартылай фабрикаттар, кіші механизация күралдарын қолдану.	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-саулана
	Зертханалық сабак. Жәй және күрделі ұнтақтар дайындау. Улы және күшті әсер ететін дәрілік заттармен ұнтақтар технологиясы.	Ұнтақтар дәрілік түр ретінде. Артықшылықтар және кемшіліктері. Жәй және күрделі ұнтақтар дайындаудың сатылары. Ұнтақ тәрізді қоспалар дайындау, олардың біркелкілігі. Ұнтақ ингредиенттерін араластырудың негізгі ережелері және олардың дәйектемесі. Улы заттармен ұнтақтар дайындау. Тритуациялар. Ұнтақтарда улы, күшті әсер ететін заттардың реттік және тәуліктік дозаларын тексеру. Ұнтақтарды дозалау және қағаз, желатинді капсулаларға орамдау. Ұнтақтардың сапасын бағалау. Сақтау.	2 ОН 3 ОН 4 ОН	3	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік түрлер технологиясында қолданылатын дәрілік және қосымша заттар. Наркотикалық (есірткі), улы және күшті әсер ететін	Дәрілік заттар номенклатурасы. Улы және күшті әсер ететін заттар. Дәрілік препараттардағы есірткі және оларға теңестірілген заттадың босатылу нормалары. Бұйрықтар. Қосымша заттар, оларға қойылатын талаптар	5 ОН 7 ОН	1/5	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SKMA —1979—</p>	<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</p> <p>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Дәрілер технологиясы кафедрасы</p> <p>«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы</p>	<p>43/11 - 2024</p> <p>28 беттің 5 беті</p>	

	<p>заттармен жұмыс істеуді реттейтін нормативті құжаттар.</p>	<p>Косымша заттардың дәрілік құралдардың биологиялық тиімділігі мен тұрақтылығына әсері. Белгіленуі және агрегаттық күйі бойынша қосымша заттардың номенклатурасы және жіктелуі. Колданудың қысқаша сипаттамасы. Улы, наркотикалық және күшті әсер ететін дәрілік заттарды нормативті құжаттардың талаптарына сәйкес рецептте жазылу ережелері. Улы, наркотикалық және күшті әсер ететін заттарды сактау, есепке алу тәртібі. дәрілік түрлердің сапасын бағалау және босатуға безендіру ережелері. КР ДСМ бұйрықтары.</p>				
	<p>ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Экстрактармен және қын ұнтақталатын заттармен ұнтақтар технологиясы.</p>	<p>Қын ұнтақталатын заттармен ұнтақтар технологиясы. Бояғыш, істі және ашы дәмді заттармен ұнтақ дайындау ерекшеліктері, сактау, босату және қолдану тәртіштері. Экстрактармен (құргақ, қою және қоюдың ерітіндісімен) ұнтақтар дайындау.</p>	5 ОН 7 ОН	<p>Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау</p>	Портфолио	
3	<p>Дәріс. Сұйық дәрілік түрлер. Ерітінділер. Микстуралар технологиясы.</p>	<p>Ерітінділер. Анықтамасы. Сипаттамасы. Оларға қойылатын талаптар. Жазылу тәсілдері. Рецептерде ерітінділер концентрацияларын белгілеу. Дәрілік заттардың ерігіштігі дәрілер технологиясы үшін қажетті негізгі физика-химиялық сипаттамалардың бірі ретінде. Ерітінділер технологиясының сатылары. Қын еритін, жеңіл тотығатын және басқа заттар ерітінділері технологиясының ерекше жағдайлары. Бюреткалық жүйені пайдаланып, сұйық дәрілік препараттар технологиясы. Бюреткалық қондырғыларға арналған концентрлі ерітінділер,</p>	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-саулнама

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілік түрлер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттін 6 беті

		оларды дайындау жағдайлары және сапасын бағалау. Концентрлі ерітінділерді сұйылту және қанықтыруға байланысты есептеулер. Сақтау. Концентрлі ерітінділермен, галенді препараттармен және құрамында мөлшері 3%-ға дейін, 3%-дан жоғары ұнтақ түрінде болатын дәрілік заттармен микстуралар технологиясы.				
	Зертханалық сабак. Сұлы ерітінділер технологиясы. Сұлы ерітінділерді дайындау ерекшеліктері.	Сұлы ерітінділер. Сипаттамасы. Жіктелуі. Тазартылған суды алуда қойылатын талаптар. Iрі кристалды заттардың ерітіндісін дайындау ерекшеліктері. Күміс нитраты, калий перманганаты, Люголь, сулема, сынап дийодиді, кальций глуконаты, осарсол, фурацилин ерітінділерін дайындаудың ерекше жағдайлары. Сұйық дәрілік түрлерді тығындау және безендіру. Сұйық дәрілік түрлердің сапасын бағалау.	2 ОН 3 ОН 4 ОН	2	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Сұйық дәрілік түрлер. Анықтамасы. Жіктелуі. Оларға қойылатын талаптар.	Сұйық дәрілік түрлер. Анықтамасы. Сұйық дәрілік түрлердің сипаттамасы. Оларға қойылатын талаптар. Колдану тәсілі бойынша сұйық дәрілік түрлердің жіктелуі. Дисперсологиялық жіктелу.	5 ОН 7 ОН	1/5	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио
4	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Сұйық дәрілік түрлер үшін дисперстік орталар. Тазартылған су. Алу, сақтау. Суды жұмыс орнына жеткізу.	Сұйық дәрілік түрлер үшін дисперстік орталар. Еріткіштерге қойылатын талаптар. Тазартылған су. Алу, сақтау. Жұмыс орнына суды беру. Су өткізгіш құбырларды тазалау. Сапасын бағалау.	5 ОН 7 ОН		Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 7 беті

	<p>Микстураны концентрлі ерітіндін қолданып және құрғақ заттарды ерітумен дайындау.</p>	<p>барысындағы концентрацияда жіберілетін ауытқулар. Бюреткалық жүйеге арналған концентрлі ерітінділерді сақтау жағдайлары және мерзімдері. Концентрлі ерітінділермен, галенді препараттармен және құрамында мөлшері 3%-ға дейін, 3%-дан жоғары ұнтақ түрінде болатын дәрілік заттармен микстуралар технологиясы. Хош исти сумен микстуралар технологиясы. Микстураларды орамдау және сапасын бағалау</p>				
	<p>ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Сұйық дәрілік түрлерді бюреткалық жүйені қолданып дайындау бойынша нұсқаудың негізгі қағидалары. Сұйық дәрілік түрлерді салмақ-көлемдік тәсілмен дайындау. Бюреткалық жүйелер, қондырығылар және оларды эксплуатациялау ережелері. Ерітінділерді жетілдіру бағыттары: «құрғақ» микстуралар, микстура-концентраттар жасау, консервілеу, корригирлеу, кіші механизация құралдарын ендіру.</p>	<p>Бюреткалық қондырығыны қолданып сұйық дәрілік түрлерді дайындау бойынша нұсқаудың негізгі қағидалары. Сұйық дәрілік түрлерді салмақ-көлемдік тәсілмен дайындау. Бюреткалық жүйелер, қондырығылар және оларды эксплуатациялау ережелері. Ерітінділерді жетілдіру бағыттары: «құрғақ» микстуралар, микстура-концентраттар жасау, консервілеу, корригирлеу, кіші механизация құралдарын ендіру.</p>	5 ОН 7 ОН	1/4	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио
5	<p>Дәріс. Бейсу ерітінділер. Бейсу ерітінділер технологиясы.</p>	<p>Бейсу ерітінділер. Анықтамасы. Сипаттамасы. Еріткіштің табигаты бойынша жіктелуі. Технологиялық үдерістің сатылары. Бейсу ерітінділерін дайындау ерекшеліктері.</p>	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сауалнама
	<p>Зертханалық сабак. Стандартты фармакопеялық сұйықтықтарды сұйылту. Бейсу ерітінділерді дайындау.</p>	<p>Фармпцевтік іс-тәжірибеде қолданылатын стандартты (фармакопеялық) сұйықтықтар. Жіктелуі. Стандартты фармакопеялық сұйықтықтарды сұйылту. Бейсу ерітінділер. Бейсу ерітінділер технологиясында қолданылатын еріткіштер және олардың сипаттамасы. Ұшқыш және ұшқыш емес</p>	2 ОН 3 ОН 4 ОН	3	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бағалау

		еріткіштерде бейсу ерітінділер технологиясының ерекшеліктері, сулы ерітінділер технологиясынан айырмашылығы. Этанол еріткіш ретінде. Сұйылту әдістері. КР ДСМ бұйрықтарының талаптарын сақтап этанолмен жұмыс істеу ережесі. Бейсу ерітінділердің сапасын бағалау.			
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Бейсу дисперстік орталар. Сипаттамасы, оларға қойылатын талаптар.	Бейсу еріткіштер. Сипаттамасы. Оларға қойылатын талаптар. Этил спирті, оны сұйылту. Этил спиртін сақтау және есепке алу. Табиғи және синтетикалық еріткіштер.	5 ОН 7 ОН	1/5	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Ішуге және сырт тәнге қолданылатын тамшылар. Технологиясының ерекшеліктері.	Тамшылар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Жіктелуі. Тамшыларға қойылатын талаптар. Тамшыларды дайындау сатылары. Орамдау. Сапасын бағалау. Сақтау.	5 ОН 7 ОН		Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау
6	Зертханалық сабак. Жоғары молекулалық қосылыштар және қорғалған коллоидтық ерітінділер технологиясы.	Жоғары молекулалық қосылыштар ерітінділері технологиясының сатылары. Пепсин, желатин, крахмал, метилцеллюлоза, натрий-карбоксиметилцеллюлоза және басқа синтетикалық жоғары молекулалық қосылыштар ерітінділерін дайындау ерекшеліктері. Коллоидтардың мицеллалар құрамына байланысты технологиялық тәсілдері. Колларгол және протаргол сипаттамалары, олардың ерітінділерін фильтреу ерекшеліктері. Сапасын бағалау. Орамдау.	2 ОН 3 ОН 4 ОН	2	TBL әдісімен шағын топтарда оқыту
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: ЖМҚ және коллоидтық ерітінділердегі өзгерістер (коацервация,	Сақтау кезінде ерітінділерде өзгерістер тудыратын тұздану, коацервация, сілбілену және басқа процестер. Гетерогенді жүйелердің агрегативті, кинетикалық және конденсациялық	5 ОН 7 ОН	1/5	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Дәрілер технологиясы кафедрасы</p> <p>«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы</p>	<p>43/11 - 2024</p> <p>28 беттін 9 беті</p>

	<p>сілбілену және т.б.). Гетерогендік агрегативті, кинетикалық және конденсациялық тұрақтылығы.</p>	<p>тұрақтылығы.</p>				
7	<p>Дәріс. Суспензиялар және ішуге арналған эмульсиялар. Дайындау әдістері.</p>	<p>Суспензиялар және эмульсиялар. Анықтамасы. Сипаттамасы. Жіктелуі. Оларға қойылатын талаптар. Суспензиялар технологиясында қолданылатын, дәрілік заттар сипаттамасы. Тұрактандырыштар, оларды сапалық және сандық таңдау. Суспензияларды алу әдістері: дисперстік және конденсациялық. Суспензияны дисперсті әдіспен дайындаудың сатылары. Майлыш эмульсиялар технологиясының сатылары. Тұрактандырышты таңдау және есептеу. Дәрілік заттарды эмульсияға енгізу.</p>	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сауланама
8	<p>Зертханалық сабак. Гидрофильті және гидрофобты заттармен суспензиялар дайындау.</p>	<p>Суспензиялар дәрілік түр ретінде. Суспензия түзілу жағдайлары. Суспензиялар тұрақтылығына әсер ететін факторлар. Суспензияларды алудың әдістері: дисперстік, конденсациялық. Гидрофильті және гидрофобты заттармен суспензиялар дайындау.</p>	2 ОН 3 ОН 4 ОН	3	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау
8	<p>ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Аралық бақылау.</p>	<p>Бақылауға дәрістердің, тәжірибелік сабактардың және БӨЖ 1-7 аптадағы тақырыптарының мазмұны енеді.</p>	3 ОН 4 ОН 5 ОН	1/4	Жеке жұмыс жасау	Тестілеу, ауызша сұрау
8	<p>Зертханалық сабак. Дәнмен және маймен эмульсиялар дайындау.</p>	<p>Эмульсиялар дәрілік түр ретінде. Шикізат материалына және дайындау тәсіліне байланысты эмульсиялардың түрлері. Дәннен жасалған эмульсия дайындау үшін қолданылатын дәрілік шикізат. Тұқымдардың және жемістің қабығының түріне</p>	2 ОН 3 ОН 4 ОН	3	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 10 беті

		байланысты шикізатты өндөу. Майлыштың эмульсиялар дайындауда тәсілдері. Эмульсия құрамына дәрілік заттардың енгізу. Сапасын бағалауды және босатуға безендіру.				
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Суспензия және эмульсияны дәрілік түр ретінде тұрақтандыру үшін қолданылатын ЖМК және БАЗ.	Фармацевтикалық тәжірибеде суспензия мен эмульсияны тұрақтандыру үшін қолданылатын ЖМК және БАЗ. Олардың беттік құбылыстарының физика-химиялық негізінде тұрақтандырушы қасиеттері. ГЛБ мөлшерінің БАЗ және ЖМК тұрақтандырушы қасиетіне әсері. Суспензиялар мен эмульсиялардың даму перспективалары: тұрақтандырылыштар ассортиментін кеңейту, кіші механизация құралдарын, сапасын бағалаудың жетілген (инструментальды) әдістерін ендіру және т.б.	5 ОН 7 ОН	1/5	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио
9	Дәріс. Тұнбалар және қайнатпалар - дәрілік өсімдік шикізаттарынан алынған сулы сығындылар. Сулы сығындылар сапасына әсер ететін факторлар.	Тұнбалар және қайнатпалар. Анықтамасы. Экстракциялық дәрілік түрлердің маңызы. Сулы сығындылардың сипаттамалары және жіктелуі. Тұнбалар мен қайнатпаларға қойылатын талаптар. Сығындылау сапасына әсер ететін факторлар.	1 ОН	1	Такырыптық	Такырып бойынша блиц-саулана
	Зертханалық сабак. Құрамында алкалоидтар, жүрек гликозидтері, эфир майлары, сапониндер, иілік заттары және антрогликозидтер және шырышты заты бар шикізатпен сулы сығындылар дайындау.	Сулы сығындылар дәрілік түр ретінде. Өсімдік шикізатын сумен экстракциялау механизмі. Сулы сығындылардың сапасына әсер етуші факторлар. Құрамында алкалоидтар, жүрек гликозидтері, эфир майлары, сапониндер, иілік заттары, антрогликозидтер және шырышты заты бар шикізатпен сулы сығынды дайындау ерекшеліктері. МФ талаптарына және нормативті құжаттар талаптарына сәйкес сулы сығындының сапасын	2 ОН 3 ОН 4 ОН	2	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілөр технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 11 беті

		бағалау. Тұнба және қайнатпа дайындау үшін қолданылатын экстракт-концентраттар. Технологиясының ерекшеліктері. Сапасын бағалау және безендіру.				
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Сығындылау - десорбция, еріту және диффузия процестерінің бірлігі ретінде. Сығындылау процессінде молекулалық және конвективті диффузия теорияларының негізгі ережелерін қолдану.	Сығындылау – десорбция, еру және диффузия процестерінің бірлігі ретінде. Сығындылау процесінде молекулалық және конвективті диффузия теорияларының негізгі ережелерін қолдану. Сығындылау сапасына әсер ететін Щукарев-Фик заны. Дәрілік шикізаттағы әсер етуші және қосымша заттардың физикалық-химиялық қасиеттерінің сығындылау процесіне әсері. Сулы сығындыларды жетілдіру: консерванттарды енгізу арқылы сулы сығындылардың тұрақтылығын тұрақтандыру, кіші механизация құралдарын қолдану, экстрактар ассортиментін кеңейту, сулы сығындылардың сапасын бағалаудың обьективті, жетілдірілген әдістерін жасау.	5 ОН 7 ОН	1/5	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио
10	Зертханалық сабак. Гомогенді және гетерогенді линименттерді дайындау.	Линименттер. Анықтамасы. Жіктелуі. Сипаттамасы. Оларға койылатын негізгі талаптар. Линименттерді дайындау технологиясы. Номенклатуралары. МФ басылымына енген официальды линименттер. МФ және нормативтік құжаттар талабына сай линименттердің сапасын бағалау, босатуға безендіру және сақтау ережелері.	2 ОН 3 ОН 4 ОН	3	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Линименттер технологиясын жетілдіру. Линименттердің тұрақтылығын арттыру жолдары. Жаңа эмульгаторларды, қоюландырығыштарды және т.б. тандау және пайдалану.	Суспензиялық, эмульсиялық және аралас линименттердің тұрақтылығын арттыру жолдары. Жаңа эмульгаторларды, қоюландырығыштарды және т.б. тандау және пайдалану.	5 ОН 7 ОН	1/4	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Дәрілер технологиясы кафедрасы

43/11 - 2024

«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы

28 беттің 12 беті

20 OCT 1942 12 00 PM

	қосымша заттарды қолдану.	Антиоксиданттарды қолдану арқылы липофильді негіздердің химиялық тұрақтылығын арттыру. Линименттердің микробтық тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін қолданылатын консерванттар.				
11	Дәріс. Жағар майлар дәрілік түр ретінде. Дәрілік заттарды жағар майға енгізуін негізгі ережелері.	Жағар майлар дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Дәрілік заттарды жағар майларға енгізуін негізгі ережелері. Дәрілік заттар бөлшектері өлшемдерінің жағар майлардың биологиялық тиімділігіне әсері. Жағар майлар технологиясы.	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-саулнама
	Зертханалық сабак. Жағар майлар технологиясы.	Жағар майлар. Анықтамасы. Жіктелуі. Дәрілік заттарды жағар майға енгізуін негізгі ережелері. Гомогенді және гетерогенді жағар майлардың технологиясының ерекшелігі. МФ енгізілген официнальды жағар майлар. Жағар майларды орамдау және безендіру ережелері. Жағар майлардың сапасын бағалау.	2 ОН 3 ОН 4 ОН	3	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Жағар майлар үшін негіздер. Оларға қойылатын талаптар. Жағар май негіздерінің сипаттамасы және жіктелуі.	Жағар май негіздері. Оларға қойылатын талаптар. Негіздердің жіктелуі: липофильді, гидрофильді, дифильді. Жағар майлардағы дәрілік заттардың биологиялық тиімділігіне негіздердің әсері. Жағар май негіздерінің сипаттамалары (көмірсулар, майлар, силикондар, ак уыз және полисахаридтер гельдері, полиэтиленоксидтер). Құрамында ланолин және оның туындылары, пентол, сорбитанололеат, жоғары молекулалы спирттер және т.б. дифильді негіздер.	5 ОН 7 ОН	1/5	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио
12	Дәріс. Суппозиторийлер дәрілік түр ретінде.	Суппозиторийлер дәрілік түр ретінде. Анықтамасы. Сипаттамасы. Суппозиторийлердің	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-саулнама

	Суппозиторийлердің дайындау әдістері.	белгіленуі бойынша жіктелуі. Суппозиторийлерді алу әдістері: қолмен илеу, қалыпқа құю, престеу. Алу тәсіліне байланысты суппозиторийлер технологиялық үдерістің сатылары.				
	Зертханалық сабак. Суппозиторийлер технологиясы.	Суппозиторийлер. Анықтамасы. Жіктелуі. Оларға қойылатын талаптар. Суппозиторийлерді қолмен илеу және қалыпқа құю әдісімен дайындау сатылары. Суппозиторийлердің сапасын бағалау.	2 ОН 3 ОН 4 ОН	2	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Суппозиторийлер үшін негіздер, оларға қойылатын талаптар. Суппозиторийлер негіздерінің сипаттамасы, жіктелуі және номенклатурасы.	Суппозиторийлер үшін негіздер, оларға қойылатын талаптар. Суппозиторийлер негіздерінің жіктелуі: гидрофобты, гидрофильді. Какао майы және оның аналогтарының сипаттамалары: гидрогенденген (кондитерлік) майлар, олардың эмульгаторлармен балқымалары, витепсол, лазупол. Полиэтиленоксидтер, желатин-глициеринді және басқа негіздер. Негіздердің дәрілік заттардың биологиялық тиімділігіне әсері. Сабынды-глициеринді суппозиторийлер.	5 ОН 7 ОН	1/5	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио
13	Дәріс. Стерильді және асептикалық жағдайда дайындалатын дәрілік түрлер. Шаншуға арналған ерітінділер технологиясы.	Шаншуға арналған дәрілік түрлер. Анықтамасы. Сипаттамасы. Шаншуға арналған ерітінділерді дайындаудың технологиялық схемасы. Изотондық және инфузиялық ерітінділер технологиясы. Изогидрлік, изогидрлік, изоиондық талаптары.	1 ОН	1	Такырыптық	Такырып бойынша блиц-саулана
	Зертханалық сабак. Шаншуға арналған ерітінділер технологиясы.	Шаншуға арналған ерітінділерді дайындаудың технологиялық схемасы. Шаншуға арналған ерітінділер технологиясының регламенттейтін	2 ОН 3 ОН 4 ОН	3	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық

<p>ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Дәрілөр технологиясы кафедрасы</p> <p>«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы</p>	<p>43/11 - 2024</p> <p>28 беттің 14 беті</p>

		<p>инструкциялар және бұйрықтар. Шаншуға арналған арналған ерітінділерді тұрақтандыру. Шаншуға арналған ерітінділердің сапасын бағалау.</p> <p>ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Стерильдеу асептикалық жағдайдың негізгі факторларының бірі ретінде. Дәрілік түрлер технологиясында стерильдеу әдістері. Аппараттар.</p>					
		<p>Дәрілік және қосымша заттардың физикалық-химиялық қасиеттеріне және микроорганизмдердің өмір сүру қабілетіне байланысты объектілер стерильдігінің сенімділігін қамтамасыз ету. Стерильдеу әдістері. Аппараттар. Объектілер қасиеттері және олардың санына байланысты стерильдеу тәртіптері. Стерильділікті тексеру. Стерильдеудің әдістердегі қауіпсіздік техникасы.</p> <p>ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Пирогенді заттар. Дәрілік түрлердің апирогендігін қамтамасыз ету жағдайлары.</p>	5 ОН 7 ОН	1/4	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Журнал мақалаларын талдау (RBL элементтерінен)	
		<p>Пирогенді заттар. Олардың табиаты. Пирогенді заттардың қайнар көздері. Биологиялық және физика-химиялық тәсілдердің қолданып пирогенділікті тексеру. Депирогенизация.</p> <p>ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Шаншуға арналған су. Оны алу үшін аппараттар. Құрылымының ерекшеліктері.</p>	5 ОН 7 ОН		Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио	
		<p>Шаншуға арналған дәрілік түрлер үшін еріткіштер. Шаншуға арналған су. Қойылатын талаптар. Аппараттар, олардың конструкцияларының ерекшеліктері. Тамшыаулағыш қондырғылар. Суды жинау және сақтау. Шаншуға арналған судың сапасын тексеру. Шаншуға арналған суды стандарттауды, сақтауды, алушы нормалайтын құжаттар.</p>	5 ОН 7 ОН		Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио	
14	<p>Зертханалық сабак. Инфузиялық ерітінділерді дайындау.</p>	<p>Инфузиялық ерітінділер. Изотондау, изогидрлеу, изоиондау талаптары. Вант-Гофф, Рауль зандары және дәрілік заттардың натрий хлориді бойынша изотондық эквиваленттері негізінде</p>	2 ОН 3 ОН 4 ОН	3	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың	

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 15 беті

		изотондық концентрацияларды есептеу. Шокқа карсы және дезинтоксикациялық ерітінділер.				орындалуын бақылау
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Ерітінділерді механикалық қоспалардан тазарту. Шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу үшін қолданылатын аппараттар және фильтрлер.	Ерітіндіні механикалық қоспадан тазартудың негізгі принциптері. Фильтрлеуші материалдар, оларға қойылатын талаптар. Шаншуға арналған ерітінділерді фильтрлеу үшін қолданылатын фильтрлер және аппараттар. Шыны фильтрлері бар вакуум-фильтрлеуші қондырығылар. Фильтрлеуші материалдары әртүрлі санырауқұлақ-фильтрлер, көп санлаулы фильтрлер.	5 ОН 7 ОН	1/5	Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Шаншуға арналған ерітінділерді орамдаушы және тығындаушы материалдар. Бұйрыктар және нұсқаулар.	Шаншуға арналған ерітінділер үшін қолданылатын құтыларға қойылатын талаптар. Шынының химиялық түрақтылығы және оның мәні. Шаншуға арналған ерітінділер үшін қолданылатын құтыларды дайындау және сынау. Шаншуға арналған ерітінділерді тығындау. Табиги және синтетикалық каучуктен жасалған резина тығындар, оларға қойылатын талаптар. Өндеу. Шаншуға арналған ерітінділерді құтыларын тығындау. Сыйымдылықтары әртүрлі флакондарды тығындау үшін қолданылатын машиналар.	5 ОН 7 ОН		Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Жаңа туған және жасына дейінгі балаларға арналған дәрілік түрлер. Нормативті құжаттар.	Балаларға арналған дәрілік түрлер. Балаларға арналған дәрілік түрлерге қойылатын талаптарды регламенттейтін құжаттар. Жаңа туған және 1 жасқа дейінгі балаларға арналған дәрілік түрлерді дайындаудың асептикалық жағдайлары. Ішуге арналған ерітінділер, сеппелер, майлар технологиясы. Балаларға	5 ОН 7 ОН		Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау	Портфолио

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 16 беті

		арналған дәрілік түрлерді стерильдеу, бөлшектеу, тасымалдау. Балаларға арналған дәрілік түрлерді безендіру. Рецептің безендірілуі.				
15	Дәріс. Дәріхана жағдайында дайындалатын офтальмологиялық қ дәрілік түрлер.	Офтальмологиялық дәрілік түрлер. Анықтамасы. Тамшылар, жағар майлар, басуға арналған ерітінділер. Сипаттамалары. Көз дәрілік түрлеріне койылатын талаптар. Технологиялық процесс сатылары.	1 ОН	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-саулнама
	Зертханалық сабак. Көз тамшылары мен көз жағар майлары технологиясы. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлер.	Көз тамшылары. Анықтамасы. Сипаттамасы. Койылатын талаптар. Көз тамшыларын дайындау ерекшеліктері. Көз тамшыларын құрғақ заттарды ерітіп және олардың концентрлі ерітінділерін пайдаланып дайындау. Көз жағар майларының технологиясы. Көз жағар майларын дайындауда қолданылатын негіздер. Көзге арналған дәрілік түрлердің сапасын бағалау. Құрамында антибиотиктер кіретін дәрілік түрлер. Анықтамасы. Сипаттамасы. Номенклатурасы: ұнтақтар, ерітінділер, жағар майлар, суппозиторийлер. Оларға қойылатын талаптар. Қосымша заттарды тандау және антибиотиктер тұрақтылығына байланысты технологиясының ерекшеліктері. Сапасын бағалау. Орамдау. Сақтау. Құрамында антибиотиктері бар дәрілік түрлерді жетілдіру: тұрақтылықты арттыру, жаңа қосымша заттар, стерильдеудің жаңа әдістерін ендіру және т.б.	2 ОН 3 ОН 4 ОН	2	Жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу	Тестілеу, оқыту және ситуациялық есептер шығару, зертханалық жұмыстың орындалуын бақылау
	ОБӨЖ/БӨЖ БӨЖ тапсырмасы: Аралық бақылау.	Бақылауга дәрістердің, тәжірибелік сабақтардың және БӨЖ 8-15 аптадағы тақырыптарының мазмұны енеді.	3 ОН 4 ОН 5 ОН	1/5	Жеке жұмыс жасау	Тестілеу, ауызша сұрау

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілөр технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 17 беті

Аралық аттестаттауды дайындау және откізу		15			
9.	Оқыту және бағалау әдістері				
9.1	Дәріс			Презентация түрінде тақырыптық дәрістер.	
9.2	Тәжірибелік сабак			Зертханалық сабактар: жеке жұмыс істеу, кіші топтарда жұмыс істеу.	
9.3	ОБӨЖ/БӨЖ			Әдебиетпен және электронды мәліметтер базасымен жұмыс жасау, оқыту және ситуациялық тапсырмаларды орындау, реферат, презентация, портфолио, эссе дайындау, тест тапсырмаларын курастыру, журнал макалаларын талдау және т. б.	
9.4	Аралық бақылау			Жеке жұмыс жасау. Тестілеу, ауызша сұрау.	
10.	Бағалау критерийлері				
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері				
ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанар-лықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	
ОН1	Дәрілік құралдарды дайындауды, сапасын бағалауды, сақтауды және қолдануды реттейтін нормативті құжаттардың негізгі ережелерін білу.	1. Дәрілік түрлердің сипаттамасы мен жіктелуін білмейді. 2. Дәрілік құралдарды дайындауды, сапасын бақылауды және сақтауды реттейтін нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін білмейді. 3. Мемлекеттік фармакопеяның құрылымы мен мазмұнын білмейді.	1. Дәрілік түрлердің сипаттамасын және жіктелуін толық тұжырымдамайды. 2. Дәрілік құралдарды дайындауды, сапасын бақылауды және сақтауды реттейтін нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін біледі. 3. Мемлекеттік фармакопеяның құрылымы мен мазмұнына толық білмейді.	1. Дәрілік түрлердің сипаттамасы мен жіктелуін сипаттайтын. 2. Дәрілік құралдарды дайындауды, сапасын бақылауды және сақтауды реттейтін нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін біледі. 3. Мемлекеттік фармакопеяның құрылымы мен мазмұнына жақсы біледі.	1. Дәрілік түрлердің өз бетінше сипаттайтын және жіктелуін нақты жүйелейді. 2. Дәрілік құралдарды дайындауды, сапасын бақылауды және сақтауды реттейтін нормативтік құжаттардың негізгі ережелерін біледі. 3. Мемлекеттік фармакопеяның құрылымы мен мазмұнын өз бетінше сипаттайтын жақсы біледі. 3. Мемлекеттік фармакопеяның құрылымы мен мазмұнын өз бетінше қолданады.
ОН2	Дәрілік құралдарды дайындау бойынша өндірістік процессті үйімдастыруды, КР ДСМ нормативті құжаттарына және Тиісті дәріханалық	1. Жұмыс орнын өрсекел қателіктермен дайындауды. 2. Ингредиенттер дің мөлшерін қате есептеді. 3. Дәрілік препаратты дайындаудың дұрыс емес технологиясын	1. Өз жұмыс орнын болар-болмас қатемен дайындауды. 2. Ингредиенттер дің мөлшерін нашар есептеді. 3. Дәрілік препаратты дұрыс дайындауды, бірақ	1. Жұмыс орнын өз бетінше, қатесіз дайындауды. 2. Ингредиенттердің мөлшерін өз бетінше, қатесіз есептеді. 3. Дәрілік препаратты дұрыс дайындауды, бірақ	

<p style="text-align: center;">ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>Дәрілөр технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы</p>
		<p>43/11 - 2024 28 беттің 18 беті</p>

	тәжірибе (GPP) талаптарына сәйкес дәріхана жағдайында барлық дәрілік түрлерді, концентраттарды, жартылай фабрикаттарды, дәріханаішілік дайындалмаларды дайындауды.	тандады және оның теориялық негізdemесін келтірmedі. 4. Дәрілік препаратты орамдауды және безендіруді дұрыс емес орындауды.	технологиясы ұтымды емес және теориялық негізdemесіз. 4. Дәрілік препаратты орамдауды және безендіруді орындауды.	фармацевтикалық тәртіпті сактаудағы тұрақсыздықателіктер жіберді. 4. Дәрілік препаратты орамдауда және безендіруде жеңіл-желтік кателіктер жіберді.	4. Дәрілік препаратты өз бетінше, қатесіз орамдауды және безендірді.
ОН3	Жазбаша жұмыстарды (реферат, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде, сабактар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз позициясын білдіруде, академиялық қызметкерлермен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста білім алушының адалдығын білдіретін құндылықтар мен принциптердің жиынтығын білмейді және түсінбейді.	Жазбаша жұмыстарды орындау кезінде, сабактар мен емтихандарда, зерттеулерде білім алушының адалдығын білдіретін құндылықтар мен принциптердің жиынтығын білмейді және түсінбейді.	Жазбаша жұмыстарды орындау кезінде, сабактар мен емтихандарда, зерттеулерде білім алушының адалдығын білдіретін құндылықтар мен принциптердің жиынтығын біледі және түсінеді.	Жазбаша жұмыстарды орындау кезінде, сабактар мен емтихандарда, зерттеулерде білім алушының адалдығын білдіретін құндылықтар мен принциптердің толық жиынтығын біледі және нақты түсінеді.	Жазбаша жұмыстарды орындау кезінде, сабактар мен емтихандарда, зерттеулерде білім алушының адалдығын білдіретін құндылықтар мен принциптердің толық жиынтығын біледі және нақты түсінеді.
ОН4	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен

<p>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Дәрілер технологиясы кафедрасы</p> <p>«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы</p>	<p>43/11 - 2024</p> <p>28 беттің 19 беті</p>

	<p>н жұмыс істеу қабілетін көрсетеді.</p>	<p>н жұмыс істей алмайды.</p>	<p>бағдарламалары мен нашар жұмыс істейді.</p>	<p>бағдарламалары мен жақсы жұмыс істейді.</p>	<p>ен жұмысты өз бетінше сипаттайды және нақты жүйелейді.</p>
ОН5	<p>Кысқа, құрылымдаған мәтін арқылы өз ойын негіздейді, стилистикалық сауатты сөйлем құрастырады, әдеби дереккөздерді дұрыс көрсетеді.</p>	<p>Өз ойларын негіздей және сипаттай алмайды, әдеби дереккөздерді дұрыс көрсетпейді.</p>	<p>Өз ойларын жеткілікті түрде нақты сипаттамады, сөйлемнің стилистикалық құрылышында және әдеби дереккөздерді безендіруде қателіктер жіберді.</p>	<p>Өз ойларын сипаттады, сөйлемдерді стилистикалық түрғыдан сауатты құрастырды, әдеби дереккөздерді безендіру кезінде шамалы қателіктер жібереді.</p>	<p>Өз ойларын нақты негіздеді, сөйлемдерді стилистикалық түрғыдан сауатты құрастырды, әдеби дереккөздердің тізімін дұрыс көрсетti.</p>
ОН6	<p>Білім алушыларға және басқа да қызығушылық танытқан тұлғаларға дәрілік құралдар өндірісінде инновациялық технологияларды жасау және ендіру бойынша білімін жеткізуге қабілетті.</p>	<p>Білім алушыларға және басқа да қызығушылық танытқан тұлғаларға фармацевтикалық өндіріс саласында инновациялық технологияларды жасау және енгізу бойынша білімін жеткізе алмайды.</p>	<p>Білім алушыларға және басқа да қызығушылық танытқан тұлғаларға фармацевтикалық өндіріс саласында инновациялық технологияларды жасау және енгізу бойынша білімін жеткізеді.</p>	<p>Білім алушыларға және басқа да қызығушылық танытқан тұлғаларға фармацевтикалық өндіріс саласында инновациялық технологияларды жасау және енгізу бойынша білімін жеткізеді.</p>	<p>Білім алушыларға және басқа да қызығушылық танытқан тұлғаларға фармацевтикалық өндіріс саласында инновациялық технологияларды жасау және енгізу бойынша білімін нақты жеткізеді.</p>
ОН7	<p>Ақпаратты іздеуде заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады, фармацевтикалық ғылымдары саласында алынған деректерді жүйелейді және оларды практикалық қызметке бейімдейді.</p>	<p>Халықаралық деректер базасында; нормативтік құжаттамада, КР нормативтік-құқықтық актілерінде; дәлелді медицина базасында ақпарат іздеуді қөмегімен жүргізеді.</p>	<p>Халықаралық деректер базасында; нормативтік құжаттамада, КР нормативтік-құқықтық актілерінде; дәлелді медицина базасында ақпарат іздеуді қөмегімен жүргізеді.</p>	<p>Халықаралық деректер базасында; нормативтік құжаттамада, КР нормативтік-құқықтық актілерінде; дәлелді медицина базасында ақпарат іздеуді қөмегімен жүргізеді.</p>	<p>Халықаралық деректер базасында; нормативтік құжаттамада, КР нормативтік-құқықтық актілерінде; дәлелді медицина базасында ақпаратты өз бетінше іздейді.</p>

10.2 Бағалау әдістері және критерийлері

Зертханалық сабакқа арналған тексеру парагы

<p>1. Ауызша сұрау</p>	<p>Білімді бағалаудың көп баллдық жүйесі бойынша бағаланады</p>
<p>2. Зертханалық жұмысты орындау</p>	<p>Оте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%)</p>

Зертханалық жұмыстарды орындауда қандай да бір қателіктер жібермей, уақыттысында орындауды және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілөр технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 20 беті

3.	Оқыту және ситуациялық есептер шығару	сәйкес Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	белсенді қатысты. Дәйекті қорытынды жасады және осы кезде оригиналды ойлау қабілетін көрсетті.
		Канағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Зертханалық жұмыстарды уақытысында орындағы және ескертулерсіз есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты, бірақ қателіктер жіберді.
		Канағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Зертханалық жұмыстарды уақытысында орындағы және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.
		Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Бағдарламада көрсетілген зертханалық жұмыстарды түгел орындаады. Есепті тапсырмады. Орындау кезінде принципиалды қателіктер жіберді. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік көрсетпеді.
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		Канағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Жұмыс барысында пассивті, түбекейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қындыққа тап болды.
		Канағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципиалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.
4.	Тестілеу	Білімді бағалаудың көп баллдық жүйесі бойынша бағаланады	
БӨЖ –ге арналған тексеру парагы			
1	Портфолио (реферат, эссе, презентация, тестік тапсырма дайындау және т.б.)	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, эссе, презентация, тесттік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Портфолионы қорғауда қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қатесіз жауап берді.
		Жақсы бағасы	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді

OÝNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы	43/11 - 2024
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	28 беттің 21 беті

2	Рефератты дайындау және көрғау	<p>B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес</p> <p>Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес</p> <p>Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес</p>	<p>колданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, эссе, презентация, тесттік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде принципиалды емес қателіктер жіберді.</p> <p>Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді колданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, эссе, презентация, тесттік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Қойылған барлық сұрақтарға жауап берді және принципиалды қателіктер жіберді.</p> <p>Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді колданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, эссе, презентация, тесттік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Қойылған барлық сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберді және материалмен хабардар емес.</p>
		<p>Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес</p>	<p>Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді колданып, рефератты ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған. Рефераттың тақырыбына тиісті схемалар, кестелер, суреттер келтірілген. Рефератты қорғауда мәтінді оқымай, әңгімеледі. Қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қатесіз жауап берді.</p>
		<p>Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес</p>	<p>Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді колданып, рефератты ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған. Рефераттың тақырыбына тиісті схемалар, кестелер, суреттер келтірілген. Рефератты қорғауда мәтінді оқиды. Қойылған барлық сұрақтарға сенімсіз жауап берді және принципиалды қателіктер жіберді.</p>
		<p>Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес</p>	<p>Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді колданып, рефератты ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған. Рефераттың тақырыбына тиісті схемалар, кестелер, суреттер келтірілген. Рефератты қорғауда мәтінді оқиды. Қойылған барлық сұрақтарға сенімсіз жауап берді және принципиалды қателіктер жіберді.</p>
		<p>Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес</p>	<p>Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді колданып, рефератты ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырмаган. Рефератты қорғауда мәтінді оқиды. Қойылған сұрақтарға жауап беру</p>

OÝNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілөр технологиясы кафедрасы	43/11 - 2024
«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	28 беттің 22 беті

			кезінде өрекел қателіктер жіберді және материалмен хабардар емес.
3	Тақырыптың презентациясы	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Корғау кезінде автор тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Корғау кезінде автор тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципиалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстыды.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде принципиалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақыттан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолда-нылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрекел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
4	Тестік тапсырмаларды дайындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды және сұрақ анық қойылған. Варианттардың жауаптары бір-типтес және сәйкес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дәл көрсетілген.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды және сұрақ анық қойылған. Варианттардың жауаптары біртилтес емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дәл көрсетілген.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды емес және сұрақ анық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртилтес емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптардың барлығы дәл көрсетілмеген.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылмаған. Тестің негізі мазмұнды емес және сұрақ анық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртилтес емес. Жауаптардың алгоритмі жоқ. Дұрыс жауаптардың 50% дәл көрсетілмеген.
5	Эссе дайындау	Өте жақсы бағасы	Эссе уақытында орындалды, өздігінен жазылды,

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 23 беті

6	Кроссворд құрастыру	А (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	<p>құрылым талаптарға толық сәйкес келеді. Эссе зерттелетін мәселені толығымен көрсетеді. Білім алушы проблемаға талдау жүргізді, өз қорытындыларын дәлелдеді және осы проблемаға өз талдауын ұсынды. Суреттер берілген. Қорғау кезінде ол барлық сұрақтарға дұрыс жауап берді.</p>
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	<p>Эссе уақытында орындалды, өздігінен жазылды, құрылым талаптарға толық сәйкес келеді. Суреттер берілген. Қорғау кезінде мен сұрақтарға жауап беру кезінде қателіктер жібердім.</p>
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	<p>Эссе уақытында орындалды, өздігінен жазылды, құрылым талаптарға толық сәйкес келеді. Суреттер берілген. Қорғау кезінде ол қойылған сұрақтарға нашар бағдарланған. Өз тұжырымдарын жеткілікті түрде дәлелдеген жоқ.</p>
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	<p>Эссе уақытында орындалмады. Мәселе аз қамтылған, мәселені талдау және өзіндік дәлелдеу жоқ, сұрақтарға жауап бермейді.</p>
		Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	<p>Кроссворд 7 немесе одан да көп сөзден құралған, сөздері бірнеше рет түйіскең, кроссвордтың сұрақтарында қателіктер жіберілмеген, сұрақтары ұқыпты және қажетті жауабты алдын-ала анықтайды, безендірілуі талапқа сай.</p>
7	Журнал мақалаларын талдау (RBL элемент- терімен)	Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	<p>Кроссворд 7 сөзден құралған, сөздері 3 рет түйіскең, кроссвордтың сұрақтарында қателіктер жіберілмеген, сұрақтары ұқыпты, бірақ нақты емес, безендірілуі талапқа сай.</p>
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	<p>Кроссворд 7 сөзден құралған, сөздері 2 рет түйіскең, кроссвордтың сұрақтары нақты емес, қателіктер жіберілген.</p>
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	<p>Кроссворд 7 кем сөзден құралған, сөздері 2 кем немес түйіспейді, кроссвордтың сұрақтарында принципиалды, өрескел қателіктер жіберілген.</p>
7	Журнал мақалаларын талдау (RBL элемент- терімен)	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	<p>Білім алушы тақырыпқа сәйкес ғылыми мақаланы талқылауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау кабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде тақырып бойынша ғылыми жетістіктерді көрсете білді.</p>
		Жақсы бағасы	<p>Білім алушы тақырыпқа сәйкес ғылыми мақаланы</p>

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілөр технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 24 беті

	<p>B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70%) сәйкес</p> <p>Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%) сәйкес</p> <p>Қанағаттанарлықсыз бағасы FX(0,5;25-49) F (0; 0-24) Сәйкес</p>	<p>талқылауда белсенділік танытты, материалды білеттінің көрсетті, білім алушының өзімен түзетілген қателіктер жіберді.</p> <p>Білім алушы ғылыми мақаланы талқылау барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіberdі, материалды жүйелеу кезінде үлкен қындыққа тап болды.</p> <p>Білім алушы оқытушының мақала бойынша сұрағына жауап беру кезінде қателіктер жіberdі және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.</p>

10.3 | Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

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

11. | Оқу ресурстары

<p>Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ оны меншектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электронды анықтамалық материалдар (мысалы: видео, аудио, дайджест)</p>	<p>Электрондық ресурс:</p> <ol style="list-style-type: none"> УМКД дисциплины размещена на образовательном портале ЮКМА https://ukma.kz Дәрілердің дәріханалық технологиясы: оқулық / Б.А. Сагындыкова, Р.М. Анарбаева. - Электрон. текстовые дан. (6,01МБ). - Шымкент: ОҚМА, 2018. - 512 бет. эл. опт. диск (CD-ROM). Дәрілердің дәріханалық технологиясы: оқулық / Б.А. Сагындыкова, Р.М. Анарбаева. - Электрон. текстовые дан. (6,01МБ). - Шымкент: ОҚМА, 2018. - 512 бет. https://elib.skma.edu.kz/genres/genre-2/category-8/117 Абдраманова Н.С. Дәрілік түрлер технологиясы: оқу құралы. - Караганда: ЖК "Ақнұр баспасы", 2015 - 110 б. https://aknurpress.kz/reader/web/2475 Абдраманова Н.С. Технология лекарственных форм: учебное пособие. - Караганда: издательство "Ақнұр", 2015 - 112 с. https://aknurpress.kz/reader/web/2471 Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: Учебник. / И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова, Т.В. Денисова, В.И. Скляренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3527-4. http://rmebrk.kz/book/1173734 Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине: Учебное пособие. / А.И. Сливкин, И.И. Краснюк, А.С. Беленова, Н.А. Дьякова; Под ред. И.И. Краснюка. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3834-3. http://rmebrk.kz/book/1173735 <p>Интернет ресурс:</p> <ol style="list-style-type: none"> Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 7 шілдедегі № ҚРДСМ-58 бүйрігі «Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың айналысы саласындағы объектілерге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар»
---	---

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 25 беті

	<p>санитариялық қағидаларын бекіту туралы» https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2100023416</p> <p>2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 27 қантардағы № КР ДСМ-11 бұйрығы «Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдарды таңбалau қағидаларын бекіту туралы» https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2100022146</p> <p>3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 20 желтоқсандағы № КР ДСМ-286/2020 бұйрығы «Дәрілік препараттар мен медициналық бұйымдарды дайындауға лицензиясы бар, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың айналысы саласындағы субъектілердің дәрілік препараттар мен медициналық бұйымдарды дайындау қағидаларын бекіту туралы» https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2000021840</p> <p>4. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 20 желтоқсандағы № КР ДСМ-287/2020 бұйрығы «Дайындалған дәрілік препараттарға дәріханаішілік бақылау жүргізу қағидаларын бекіту туралы» https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2000021835</p> <p>5. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2021 жылғы 4 ақпандагы № КР ДСМ-15 бұйрығы. «Гиесті фармацевтикалық практикаларды бекіту туралы» https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2100022167</p> <p>6. Фармакопея Евразийского экономического союза ЕАЭС, Том 1, часть 1. Москва, Евразийская экономическая комиссия, 2020 https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/bd2/Farmakopeya-2020-t1_1.pdf</p> <p>7. Фармакопея Евразийского экономического союза ЕАЭС, Том 1, часть 2. Москва, Евразийская экономическая комиссия, 2023 https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/9de/2-chast-1-toma-Farmakopei-Soyusa-s-vozmozhnostyu-poiska_.pdf</p> <p>8. Фармакопея Евразийского экономического союза ЕАЭС, Том 1, часть 3. Москва, Евразийская экономическая комиссия, 2024 https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/6e6/xponnslaimcy12pg22o1r4t7jy2ktla/3-ch-I-Toma-FS-s-vozmozhnostyu-poiska_-22.07.24.pdf</p>
Электрондық оқулықтар	Сағындықова Б.А., Анарабаева Р.М. Дәрілердің дәріханалық технологиясы [Электронный ресурс]: оқулық / Сағындықова Б.А., Анарабаева Р.М. – Шымкент.: ОҚМА. – 2018. – 513 б. https://e-lib.skma.edu.kz/genres/genre-2/category-8/117
Зертханалық физикалық ресурстар	
Арнайы бағдарламалар	Онлайн-курс «Технология лекарственных форм» https://stepik.org/course/100393/info
Журналдар (электронды журналдар)	<p>Мерзімді басылымдардагы шолулар, дәрістер</p> <ol style="list-style-type: none"> Научный информационно-аналитический журнал «Фармация Казахстана» http://pharmkaz.kz/glavnaya/ob-izdanii/ Научно-практический рецензируемый журнал «Фармация и фармакология» https://www.pharmpharm.ru/jour/index Научно-практический журнал «Фармация» https://pharmacijournal.ru/ Ежемесячный научно-технический и производственный журнал «Химико-фармацевтический журнал» http://chem.folium.ru/index.php/chem/about
Әдебиет	<p>Қазақ тілінде: негізгі:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сағындықова Б.А., Анарабаева Р.М. Дәрілердің дәріханалық технологиясы: оқулық. - Қарағанды: Medet Group, 2021. - 556 бет. Сағындықова Б.А., Анарабаева Р.М. Дәрілік түрлердің тәжірибелік технологиясы: оқулық. - Қарағанды: Medet Group, 2021. - 427 бет. Сағындықова Б.А., Анарабаева Р.М. Дәрілік түрлердің тәжірибелік технологиясы: оқулық. - Алматы: Эверо, 2016. - 464 бет. Анарабаева Р.М. Дәріханалық дәрілік түрлер технологиясы бойынша зертханалық сабактарға арналған: оқу қуралы - Алматы: Эверо, 2016. - 368 бет. Анарабаева Р.М. Дәріханалық дәрілік түрлер технологиясы бойынша зертханалық сабактарға арналған: оқу қуралы Алматы: Эверо, 2014. - 364 бет. <p>қосымша:</p> <ol style="list-style-type: none"> Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы.– Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2015. – Т.1. – 720 бет. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармакопеясы. Т.2. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2009. – 792 бет.

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 26 беті

<p>3. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік фармацевтикалық технология. – Алматы: «Жібек жолы» баспа үйі, 2014. – Т.3. – 864 бет.</p> <p>Орыс тілінде:</p> <p>көсімшаша:</p> <ol style="list-style-type: none"> Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / под ред. И. И. Краснюка – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015. – 656 с. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник / под ред. И.И. Краснюка [и др.]. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 656 с. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 760 с. Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник / А.С. Гаврилов. - 3-е изд., перераб. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 864 с. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине: учебное пособие / под ред. И.И. Краснюка. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 560 с. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Т.1: учебник: в 2-х томах / под ред. И.И. Краснюка [и др.]. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2020. - 352 с. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Т.2: учебник: в 2-х томах / под ред. И.И. Краснюка [и др.]. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 448 с. Лойд В. Аллен. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов учеб. пособие- М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 512 с.

12. Пән саясаты

Білім алушыларға қойылатын талаптар: сабакқа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т.б.

- Сабакта арнайы киімде (халатта, қалпақта) болуы қажет.
- Оқу кестесіне сәйкес дәрістік, зертханалық сабактарға және ОБӘЖ міндетті түрде қатысу.
- Білім алушылар сабакқа кешікпеуі, дәрісті және сабакты жібермеуі тиісті. Сырқаттанған жағдайда анықтама қағазын және тапсыру мерзімі көрсетілген өтем қағазын көрсету қажет. Өтем қағазы деканаттa алған күннен бастап 30 күн жарамды.
- Себепсіз жіберілген сабактар өтелмейді. Сабакқа себепсіз қатыспаған білім алушыға, электронды журналға «ж» белгісінің қасына «0» баға қойылады және төменде көрсетілген айыппұл санкциялары шегеріледі:
 - бір дәрісті себепсіз жібергені үшін аралық бағылау бағасынан 1,0 балды құрайды;
 - ОБӘЖ бір сабағынан себепсіз қалғаны үшін БӘЖ бағасынан 2,0 балды құрайды.
- ОБӘЖ сабактарына міндетті түрде қатысу керек. Білім алушы ОБӘЖ қатыспаған жағдайда, оқу және электронды журналға «ж» белгісі қойылады.
- Әр білім алушы БӘЖ тапсырмаларының барлық түрлерін орындауы және кестеге сәйкес тапсыруы тиіс.
- Барлық білім алушылар зертханалық сабактарға және ОБӘЖ уақытылы, нақты дайындалуы және тақырыпты талқылау кезінде белсенді қатысуы тиіс.
- Білім алушылардың жазбаша жұмыстарының барлық түрлері (реферат, эссе, тестік тапсырмалар құрастыру және т.б.) плагиатқа тексеруден өтеді.
- Өз жұмыс орнының санитарлық жағдайына және жеке гигиенасын сақтауга жауапты болу.
- Кезеклген дәрілік түрді сауатты дайындау.
- Аудиторияларда тамақтануға қатаң тиым салынады.
- Дәрілік түрлерді дайындау үшін қолданылатын аппараттармен жұмыс істеу кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау.
- Академияның ішкі ережелерін және тәртіп этикасын сақтау.
- Оқытушыға және бір курста оқытындарға шыдамдық, сабырлық, төзімділік, ашықтық және тілекtestіk таныту.
- Кафедра мүлкін күтімді және құнттап ұстau керек.

13. Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат

ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілөр технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен жұмыс оку бағдарламасы	43/11 - 2024 28 беттің 27 беті

13.1	<p>Миссия Бәсекеге қабілетті кадрларды даярлау саласында көшбасшы болу! Білім беру жүйесіндегі орны Халықаралық сапа және қауіпсіздік стандарттарына сай мамандарды даярлауға бағытталған құзыреттілік тәсілдеріне және практикалық денсаулық сақтау мен фармацевтикалық өндірістердің қажеттіліктеріне негізделген медициналық және фармацевтикалық білім берудің тиімді жүйесі ОҚМА өз миссиясын жүзеге асыруға негізделген негізгі этикалық қағидалар: ОҚМА ПОҚ жоғары кәсібилігі қағидасы – бұл дайындықтың барлық деңгейіндегі білім алушыларға сапалы білім беру қызметін ұсынатын ПОҚ-ның өз білімдері мен дағдыларын үнемі жетілдіруі. ОҚМА-дағы сапа қағидасы - казақстандық білім беруді жаңғыру ту жырымдамасын жүзеге асыру болып табылады, оның басты бағыты жеке тұлғаның, қоғамның және мемлекеттің өзекті және перспективті сұранысына сәйкес білім беруде қазіргі заманауи сапамен қамтамасыз ететін инновациялық технологиялар мен ғылым мен тәжірибедегі жаңа жетістіктерді оку процесінде, ғылыми-зерттеу қызметтерінде және кеңес беру-диагностикалық жұмыстарда қолдануды қамтамасыз ету болып табылады. Оқу бағдарлау қағидасы - білім беру бағдарламаларының икемді траекториялары бойынша білім алушыға орталықтаныдырылған оқу процесін іске асыру, еңбек нарығында тез өзгеріп отыратын экономикалық жағдайлар мен қазіргі заманғы үрдістерді ескере отырып, білім алушыларға олардың кәсіби өсіу үшін барынша тиімді жағдайлар жасау, мотивацияны дамыту және білім беру нәтижелерін бақылау, білім беру бағдарламаларын үздіксіз жаңарту, тиімді кәсіби қызметі үшін қажетті білімі мен біліктілік шеңберін кеңейту.</p>												
13.2	<p>БАҒАЛАУ САЯСАТЫ</p> <ol style="list-style-type: none"> Сабакта білімді бағалаудың бірнеше түрлері қолданылады. Журналға орташа баға қойылады. Бақылау түрлерінің бірі бойынша (ағымдағы бақылау, №1 және/немесе №2 аралық бақылау) өту балын (50%) жинай алмаған білім алушы пән бойынша емтиханға жіберілмейді. Пән бойынша емтиханға жіберу қорытынды рейтинг бағасы 50 балдан кем болмауы керек (60%), ол автоматты турде ағымдағы бақылаудың орташа бағасы (40%) + аралық бақылаудың орташа бағасы (20%) негізінде есептеледі. Аралық аттестаттауды өткізу кезінде қорытынды бақылау – тестілеу түрінде өтеді. 												
14.	<p>Келісу, бекіту және қайта қару</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Кітапхана-акпараттық орталығымен келісілген күні</td> <td style="width: 33%;">Хаттама №</td> <td style="width: 33%;">Кітапханалық-акпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.</td> <td style="width: 33%;">Қолы </td> </tr> <tr> <td>Кафедра мәжілісінде бекітілді күні</td> <td>Хаттама №</td> <td>Кафедра менгерушісі, фарм.ғ.д., профессор Сагындыкова Б.А. – фарм.ғылымдары докторы, профессор</td> <td>Қолы </td> </tr> <tr> <td>ББҚ АҚ макұлданған күні</td> <td>Хаттама №</td> <td>Торланова Б.О. – фарм.ғ.к., профессор м.а.</td> <td>Қолы </td> </tr> </table>	Кітапхана-акпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама №	Кітапханалық-акпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.	Қолы 	Кафедра мәжілісінде бекітілді күні	Хаттама №	Кафедра менгерушісі, фарм.ғ.д., профессор Сагындыкова Б.А. – фарм.ғылымдары докторы, профессор	Қолы 	ББҚ АҚ макұлданған күні	Хаттама №	Торланова Б.О. – фарм.ғ.к., профессор м.а.	Қолы 
Кітапхана-акпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама №	Кітапханалық-акпараттық орталығының басшысы Дарбичева Р.И.	Қолы 										
Кафедра мәжілісінде бекітілді күні	Хаттама №	Кафедра менгерушісі, фарм.ғ.д., профессор Сагындыкова Б.А. – фарм.ғылымдары докторы, профессор	Қолы 										
ББҚ АҚ макұлданған күні	Хаттама №	Торланова Б.О. – фарм.ғ.к., профессор м.а.	Қолы 										