

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы	25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»	

Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»
пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)
«6B07201–Фармацевтикалық өндірістің технологиясы» білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: DTBOAMA 4303	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
1.2	Пәннің атауы: Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар	1.7	Курс: 4
1.3	Реквизитке дейінгі: «Химия-фармацевтикалық өндірістің процесстері мен аппараттары-1-2», «Экстракциялық препараттардың технологиясы», «Дәрілердің өндірістік технологиясы»	1.8	Семестр: 8
1.4	Реквизиттен кейінгі: дипломалды практика, дипломдық жобаны (жұмыс) жазу және қорғау	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 6
1.5	Цикл: БөП	1.10	Компонент: ТК
2.	Пәннің мазмұны (50 сөзден аспау қажет)		
Тара және орауыштар туралы негізгі ұғымдар. Негізгі түсініктер. ДТ арналған орамаларға (қаптамаларға) қойылатын негізгі талаптар, стандартты талаптар, ерекше талаптар. Қаптаманың сыртқы дизайнына қойылатын талаптар. Қаптаманың арнайы түрлері. ДТ-ді бөлшектеу мен орамдауға арналған негізгі машиналар мен автоматтар. Тараорауыш материалдарын нормалау.			
	Жиынтық бағалау түрі *		
3.1	Тестілеу✓	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3.	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	ОҚКЕ/ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдыларды	3.8	Басқа (көрсету)
4	Пәннің мақсаттары		
Фармацевтикалық өнімнің әрбір нақты түрі үшін оңтайлы қаптаманы таңдау және ДТ бөлшектеу мен орамдау процестерін кешенді механикаландыру және автоматтандыру мәселесін шешу дағдыларын қалыптастыру.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	Зерттелетін саладағы білім мен түсінікті, соның ішінде осы саладағы ең озық білім элементтерін көрсетеді: - дәрілік заттарды бөлшектеу-орамдау және таңбалаудың технологиялық процесін ұйымдастыру міндеттері; - тара пен қаптамаға қойылатын жалпы және стандартты талаптар, сондай-ақ дәрілік препараттарға арналған қаптамаға қойылатын ерекше (арнайы) талаптар; - дәрілік өнімнің барлық түрлеріне арналған орау құралдарын дайындауға рұқсат етілген негізгі және көмекші материалдардың номенклатурасы мен сипаттамасы және ММБ / СМБ; - фармацевтика өнеркәсібінде қолдануға рұқсат етілген қаптаманың, тараның және тығындау құралдарының түрлері; - дәрілік нысандарды бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтардың (ДТ) негізгі терминдері мен жіктелуі; - ДТ-ді бөлшектеу және орамдау бойынша негізгі операциялар; - фармацевтикалық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандырудың, механикаландырудың негізгі принциптері; - қаптаманың жаңа түрлерін жасау және оларды өндіріске енгізу тәртібі; - ДДТ үшін таралар мен қаптамаларды өндіру саласындағы жұмыстардың қазіргі жағдайы мен перспективалары.		
2ОН	Бұл білім мен түсінікті кәсіби деңгейде қолданады: - Әдебиетпен жұмыс істей алады, деректерді талдай алады және қорытынды жасай алады.		

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

	-Ақпаратты әртүрлі нысандарда (суреттер, графиктер, диаграммалар, кестелер) және әртүрлі тасымалдағыштарда (қағаз, электрондық нұсқа) ұсынады. -Алынған ақпаратты сабақтарда, ғылыми үйірмелерде, семинарларда және т. б. презентация түрінде ұсынады. - Шағын топтарда жұмыс жүргізеді, пікірталастар өткізеді.	
3ОН	Аргументтерді тұжырымдайды және зерттелетін саладағы мәселелерді шешеді: - ДТ, ММБ/СМБ өндірілетін түріне қарай келесі таңдауды дәлелдейді: тараны орау материалдарын; тараның түрін, қаптаманы және тығындау құралдарын, мөлшерлейтін құралдарды және т. б.; буып-түю технологиялық жабдықтарын және өндіріс жағдайларын таңдау; ДТ түріне, ММБ/СМБ қазіргі заманғы химиялық-фармацевтикалық кәсіпорындар.	
4 ОН	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады: - Дәрілік нысандарды өндіру технологиясын жетілдіру және оларды ғылыми үйірмеде бағалау бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін бағалайды және түсіндіреді, зерттеу нәтижелерін мақала, ғылыми конференцияларда баяндамалар түрінде ұсынады.	
5ОН	Мамандарға да, өзге де адамдарға ақпараттар, идеялар мен мәселелер мен шешімдерді хабарлайды: - Фармацевтикалық және медициналық өнімдерді өндіру, буып-түю саласындағы ақпаратпен (оқу, анықтамалық, ғылыми әдебиеттермен) жұмыс істеу бойынша білім алушыларға өз білімдері мен дағдыларын беруге қабілетті; - Мүдделі тараптарға осы пәнді игеру кезінде, кәсіби міндеттерді орындау кезінде алған өз білімдері мен дағдыларын беруге қабілетті.	
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері
	ОН1	ОН 1 Технологиялық өндіріс жағдайында қолданылатынын, сонымен бірге жаңарту барысындағы сыртқы және ішкі нормативті-техникалық құжаттарды білетінін көрсетеді. ОН 2 Ғылыми-негізделген ақпаратты жинау, өңдеу және талдау жүргізіп, критикалық баға береді, өндіріске жаңа технологияларды, жаңа құрал-жабдықтарды енгізу бойынша және шығарылатын өнімнің ассортиментін кеңейту бойынша ғылыми-зерттеу/эксперименталдық жұмыстарды жүргізе алатынын көрсетеді.
	ОН2	ОН 4 Өндірістің тәуекелдерді және сәйкессіздіктердің себептерін анықтап, қауіпті жағдайларда (ситуацияларда) өндірістік ақпараттарды пайдалана отырып тәсілдердің алуан түрлілігінде ординарлы емес жолдарын ұсынып, өзіне жауапкершілікті алады. ОН 5 Технологиялық процестердің ұйымдастыруын және қауіпсіздігін, технологиялық құрал жабдықтарға қызмет етуін, автоматтандыру құралдары мен бақылау-өлшеу аспаптарының жұмыс жағдайының бақылауын (мониторинг) қамтамасыз етеді және технологиялық процесс жағдайында құжаттама талаптарының сәйкес орындауын қадағалайды.
	ОН3	ОН 6 Жеке нақты фармацевттік/медициналық өнімді өндіру технологиялық процессін ұйымдастыру үшін химия-технологиялық/ фармацевттік процестердің заңдылықтарын кәсіби деңгейде қолданады.
	ОН4	ОН 9 Өзінің кәсіби білімділігін үздіксіз дербес дамытудың және өндірістік міндеттерді шешу үшін әртүрлі деңгейлерде әртүрлі мамандармен қарым-қарынаста тиімді коммуникацияның дағдыларына ие. ОН 10 Шикізаттың, жартылай өнімнің, дайын өнімнің сапа көрсеткіштері бойынша, технологиялық құрал-жабдықтарға, автоматтандыру құралдар мен бақылау-өлшегіш аспаптарға қызмет көрсету бойынша ішкі нормативті және техникалық құжаттаманы жасайды және оның уақыттылы жаңартуын қамтамасыз етеді.
	ОН5	ОН 11 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 көрсетеді.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

6.	Пән бойынша негізгі ақпараттар					
6.1	Өтетін орны (ғимарат, аудитория): Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы, бас ғимарат, Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы. Әл-Фараби алаңы-1, 3-қабат, № 321,319 аудиториялары.					
6.2	Сағат саны	Дәріс 15	Тәжір. сабақ 45	Зерт.сабақ -	БӨЖ 18	ОБӨЖ 102
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы			Электронды адресі	
1.	Торланова Ботагоз Онгаровна	фарм.ғ.к, профессор м.а.			botagoz58@mail.ru	
2.	Бахтиярова Балжан Альмаханбетовна	мед.ғ.магистрі, аға оқытушы			balzhan_a_b@mail.ru	
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пән нің ОН	Са ғат сан ы	Оқыту технологияс ының формасы/әдіс тері	Бағалау әдістері/ формалары
1	Дәріс Тара және орауыштар туралы негізгі ұғымдар. ДДТ және ММБ арналған орауыштар мен тараларға қойылатын негізгі, стандартты және арнайы талаптар. Қаптаманың сыртқы безендірілуіне қойылатын талаптар.	Пәннің мақсаты мен міндеттері. Тара және орауыш туралы негізгі түсініктер. Орауыш бұйым ретінде. Орамдау процесс ретінде және негізгі мақсаттары. ДДЗ арналған таралар мен орауыштарға қойылатын стандартты талаптар, орауышқа қойылатын арнайы талаптар. Орауыштың сыртқы безендірілуіне қойылатын талаптар. Таралар, орауыштар және тығындауыш құралдардың тұтынушылық қасиеттері.	ОН1	1	Кіріспе	Кері байланыс
	Тәжірибелік сабақ Тара және орауыш туралы негізгі түсініктер. Тара мен орауыштарға қойылатын жалпы, стандартты және арнайы талаптар. Қаптаманың сыртын безендіруге қойылатын талаптар.	Тара және орауыш туралы негізгі түсініктер. Тара мен орауыштарға қойылатын жалпы талаптары. ДТ-ге арналған тара мен орауыштарға қойылатын стандартты және арнайы талаптар. Орауыштың сыртын безендіруге қойылатын талаптар. Ситуациялық есептерді шығару	ОН 1 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	БӨЖ/ОБӨЖ Медициналық мақсатта қолданылатын бұйымдарға (шприцтер, тігу материалы және т.б.) арналған тара	Медициналық мақсаттағы бұйымдарға (шприцтер, құюға арналған жүйелер, тігу материалдары, медициналық құралдар және т. б.) арналған орауыштарға және орамдау материалдарына қойылатын талаптар.	ОН 4 ОН 5	2/5	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау

	мен орауыштарды жасауға рұқсат етілген материалдар. Санитарлық мақсатта қолданылатын бұйымдарға (резина қолғаптар, спринцовкалар, шпательдер және т.б.) арналған тара мен орауыштарды жасауға рұқсат етілген материалдар.	Санитарлық мақсаттағы бұйымдарға арналған орауыш түрлері мен орамдау материалдарына қойылатын талаптар (резенке қолғаптар, спринцовкалар, шпательдер және т. б				
2	<i>Дәріс</i> ДДТ-лер өндірісінде қолданылатын тара, орауыш және тығындауыш құралдардың түрлері.	Дайын дәрілік түрлердің (ДДТ) жіктелуі және оларды орамдау мен бөлшектеу үшін қажетті орауыштың, таралардың және тығындау құралдарының тиісті түрлері.	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> ДДТ-лер өндірісінде қолданылатын тара, орауыш және тығындауыш құралдардың түрлері олардың дәрілердің тұрақтылығына әсері. Бөлшектеу (фасовка). Тара, орауыш, тығындауыш және дозалағыш құралдарды бөлшектеу мен орамдау процессіне дайындау.	ДДТ-лер өндірісінде қолданылатын тара, орауыш және тығындауыш құралдардың түрлері. Тара мен орауыш түрінің дәрілер тұрақтылығына әсері. Бөлшектеу (фасовка), негізгі тәсілдері. Тара, орауыш, тығындауыш және дозалағыш құралдарды бөлшектеу мен орамдау процессіне дайындау. Стерилдеу және залалсыздандыру. Ситуациялық есептерді шығару	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	<i>БӨЖ/ОБӨЖ</i> Тығындауыш құралдардың түрлері мен конструкциялары (пішіндері). Оларды жасауға қолданылатын материалдар. Оларға қойылатын	Тығындау құралдарының түрлері мен конструкциялары, оларды дайындау үшін қолданылатын материалдар: полимерлер, пластмассалар, резенке маркалары және т. б.. Оларға қойылатын талаптар. Тығын, қақпақтардың унификацияланған өлшемдік қатарлары.	ОН 4 ОН 5	1/6	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау

	талаптар. Тығындар мен қақпақтар өлшемдерінің унификацияланған қатарлары.					
3	<i>Дәріс</i> Тара-орауыш материалдары. Орауыш материалдарына қойылатын талаптар.	Тараорауыш материалдар. Орауыш материалдарына қойылатын талаптар. Әр түрлі маркалы шыныдан жасалған таралар мен орауыш түрлері. Полимерлік материалдардан жасалған таралар мен орауыш түрлері. Целлюлозалық материалдардан жасалған таралар мен орауыш түрлері. Металдан жасалған таралар мен орауыш түрлері. Резеңкеден жасалған тығындау құралдары.	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Фармацевтикалық өндірісте қолдануға рұқсат етілген тара-орауыш материалдардың жіктелуі, номенклатурасы және сипаттамасы.	Фармацевтикалық өндірісте қолдануға рұқсат етілген тара-орауыш материалдардың жіктелуі, номенклатурасы және сипаттамасы. Оларға қойылатын талаптар. Тара мен орауыш материалының дәрілер тұрақтылығына әсері. Ситуациялық есептерді шығару	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	<i>БӨЖ/ОБӨЖ</i> Ішке және энтеральды (мұрын тамшылары және т.б.) қолданатын сұйық дәрілік түрлерге арналған дозалайтын тығын қондырғылары.	Ішке қолдануға және энтеральды қолдануға арналған сұйық ДТ арналған дозаторлар мен құрылғылар (мұрынға арналған тамшылар және т.б.). Сұйық ДТ өлшеу дәлдігіне қойылатын талаптар және оларды қамтамасыз ету тәсілдері.	ОН 4 ОН 5	1/6	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау
4	<i>Дәріс</i> Сұйық және тұтқыр дәрілерге арналған орауыштар және дозалауыш құралдар. Сұйық және тұтқыр дәрілерді бөлшектеу мен орамдауға арналған машиналар мен автоматтар.	Сұйық және тұтқыр дәрілік препараттарды мөлшерлеуге арналған орауыштар мен құрылғылар. Тамшылап дозалау. Дозалаушы тамшыырлар, тамшы-тюбиктер. Көлемдік дозалау, мензуркалар, қасық-дозаторлар. Сұйық және тұтқыр дәрілік препараттарды бөлшектеуге арналған машиналар мен автоматтар.	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Сұйық және тұтқыр дәрілерге арналған орауыштар, тығындауыш және дәрілерді бөлшектеу мен	Сұйық және тұтқыр дәрілерге арналған орауыш-тар, тығындауыш және дозалауыш құралдар. Сұйық және тұтқыр дәрілерді бөлшектеу мен	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу,

	дозалаушы құралдар. Сұйық және тұтқыр дәрілерді бөлшектеу мен орамдауға арналған машиналар мен автоматтар.	орамдауға арналған машиналар мен автоматтар. Флакондарды этикеткалау. Этикеткалардың түрлері. Ситуациялық есептерді шығару				хаттама дәптер тексеру
	<i>БӨЖ/ОБӨЖ</i> Жағар майлардың дәл дозалуын қамтамасыз ету. Ректальды және вагиналды жағар майлары бар тубаларға арналған дозалайтын қондырғылар. Медициналық жағар майларды бөлшектеу мен орамдауға арналған машиналар.	Күшті әсер ететін препараттары бар жағар майлар мен гелдерді дозалау дәлдігін қамтамасыз ету. Ректальді және вагиналды жағар майлармен тубаларға арналған дозалаушы құрылғылар. Медициналық жағар майларға арналған бөлшектеу және орамдау машиналарының технологиялық схемалары және конструктивтік ерекшеліктері.	ОН 4 ОН 5	1/5	Реферат Презентация Тест тапсырмалар ын құрастыру	Баяндаманы қорғау
5	<i>Дәріс</i> Медициналық жағар майларды орамдау. Жағар майларды бөлшектеуге арналған машиналар мен автоматтар.	Жағар майлар. Жалпы сипаттамасы және жіктелуі. Майларды шыны және полимерлі флакондар және банкаларға бөлшектеп-орамдауға арналған машиналар мен автоматтар. Жағар майларға арналған орауыш түрі ретіндегі құтылардың кемшіліктері. Тубаға жағар майларды бөлшектеп-орамдауға арналған машиналар мен автоматтар. Жағар майларға арналған орауыш түрі ретіндегі тубалардың артықшылықтары. Дозалаушы құрылғылар.	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Жағар майларға арналған орауыштардың түрлері. Жағар майларды флакондар мен тубаларға бөлшектеу мен орамдауға арналған машиналар.	Жағар майларға арналған орауыштардың түрлері. Жағар майларды бөлшектеу мен орамдауға арналған машиналар мен автоматтар. Флакондар мен тубаларды этикеткалау (безендіру). Флакондар мен тубаларды картон қораптарға салу. Ситуациялық есептерді шығару	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	<i>БӨЖ/ОБӨЖ</i> Суппозиторийлерді орамдауға арналған машиналар мен	Суппозиторийлер, оларды дайындау ерекшеліктері. Суппозиторийлерге арналған орамдау машиналарының	ОН 4 ОН 5	1/6	Реферат Презентация	Баяндаманы қорғау

	автоматтардың конструкциялық ерекшеліктері.	технологиялық схемасы және құрылымдық ерекшеліктері. Суппозиторийлерді орамдауға рұқсат етілген материалдар.			Тест тапсырмаларын құрастыру	
6	<i>Дәріс</i> Қатты дәрілік түрлерге арналған орауыштар. Машиналар мен автоматтар.	Қатты дәрілік түрлердің жалпы сипаттамасы. Дозаланған және дозаланбаған сусымалы ДТ арналған орауыштардың түрлері. Бөлшектеп-орамдауға арналған машиналар мен автоматтар: сусымалы ДТ (ұнтақтар, түйіршіктер және т.б.). Даналы ДТ және ММБ арналған орауыштардың түрлері. Даналы ДТ және ММБ бөлшектеп-орамдауға арналған машиналар мен автоматтар.	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Суппозиторийлер. Оларға арналған орауыштардың түрлері. Суппозиторийлерді қалыптау (формалау) және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар.	Суппозиторийлер, оларға арналған орауыштардың түрлері. Суппозиторийлерді қалыптау (формалау) және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар. Маркировка жасау (безендіру). Ситуациялық есептерді шығару	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	<i>БӨЖ/ОБӨЖ</i> Таблеткаларды флакондарға бөлшектеу мен орамдауға арналған есептеуші машиналардың және автоматтардың технологиялық схемалары және конструкциялық ерекшеліктері. Қатты ДТ-р салынған флакондарға арналған амортизаторлық құрылғылар.	Таблеткаларды флакондарға бөлшектеуге және орамдауға арналған машиналарының технологиялық схемалары мен конструктивтік ерекшеліктері. Қатты дәрілік түрлер (таблетка, капсула, драже) салынған флакондарға арналған амортизациялайтын құрылғылар. Олардың мақсаты мен құрылымы. Оларды дайындауға арналған материалдар.	ОН 4 ОН 5	1/6	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау
7	<i>Дәріс</i> Инъекциялық ерітінділерге арналған орауыштар.	Стерильді ДТ жалпы сипаттамасы. Стерильді ДТ (инъекциялық ерітінділер, инфузиялар, ұнтақтар) арналған орауыштың түрлері – флакондар, ампулалар, полимерлі	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

	Машиналар мен автоматтар.	оңауыштар. Инъекциялық ерітінділерді ампулаларға орамдау. Машиналар мен автоматтар.				
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Қатты сусымалды дәрілік түрлерге арналған орауыштардың түрлері. Ұнтақтар, түйіршіктер және т.б. арналған дозаторлар. Даналы қатты ДТ-ді және ММБ-ды бөлшектеу мен орамдауға арналған машиналар мен автоматтар.	Қатты сусымалды дәрілік түрлерге арналған орауыштардың түрлері. Ұнтақтар, түйіршіктер, микродраже және микрокапсулаларға арналған дозалайтын орауыш құралдар. Сусымалды қатты ДТ-ді бөлшектеу мен орамдауға арналған машиналар мен автоматтар. Даналы қатты ДТ-ді (таблеткаларды, капсулаларды) бөлшектеу мен орамдауға арналған машиналар мен автоматтар. Ситуациялық есептерді шығару	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	<i>БӨЖ/ОБӨЖ</i> Бір дозалық орауыштардың түрлері. Даналы ДТ орамдауға арналған технологиялық құрал-жабдықтар, олардың технологиялық схемасы және конструкциясы	Бір дозалы орауыштардың түрлері, олардың артықшылықтары мен кемшіліктері. Даналы дәрілік түрлерге арналған орамдау жабдықтары. Орамдау машиналарының технологиялық схемалары және конструкциялық ерекшеліктері.	ОН 4 ОН 5	1/5	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау
8	<i>Дәріс</i> Орауыштардың арнайы түрлері, қолданылатын машиналар мен автоматтар.	Орауыштың арнайы түрлері. Шприц-тюбик технологиясы. ДТ компоненттерін бөлек сақтауға арналған орауыштар. Ылғал сіңіргіші бар орауыштар. ДТ арналған бір дозалық орауыштар. Балаларға арналған ерекше орауыштар. Дәрі-дәрмектерді даналап босататын орауыштар. Гериатриялық тәжірибеде қолданылатын препараттарға арналған орауыштар. Пиктограммалар. Орауыштың басқа да түрлері.	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Пластырлер, сұйық және жағылатын пластырлер, оларды бөлшектеу және орамдау. Машиналар мен автоматтар.	Пластырлер, сұйық және жағылатын пластырлер. Оларды бөлшектеу мен орамдау. Машиналар мен автоматтар. Ситуациялық есептерді шығару	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

	БӨЖ/ОБӨЖ Инфузиялар мен трансфузиялар арналған флакондарды жасауға рұқсат етілген шыны маркалары. Флакондарды толтыруға арналған дозаторлар. Флакондарды картон қораптарға салатын автоматтар.	Инфузиялар мен трансфузиялар арналған флакондарды жасауға рұқсат етілген шыны маркалары. Флакондарды толтыруға арналған дозалайтын автоматтар. Флакондарды картон қораптарға салатын автоматтар.	ОН 4 ОН 5	2/5	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау
	Аралық бақылау - 1				Тестілеу	Тестілеу
9	<i>Дәріс</i> ДДТ-ді орамдау процесі кезіндегі ғимараттарға, технологиясына және құрал-жабдықтарына қойылатын талаптар	Дәрілер мен ММБ орауышы заттаңбанда көрсетілген жарамдылық мерзімін қамтамасыз ету құралы ретінде. ДДТ орамдау процесінің ғимараттарына, персоналына, технологияларына және жабдықтарына қойылатын талаптар. ДТ және ММБ-ды орамдау мен бөлшектеу учаскесінің өндірістік бөлмелерінің тазалық класстары.	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> Инъекциялық дәрілік түрлер. Ампулларды жасауға арналған шыны маркалары. Ампулаларды толтыру тәсілдері және қолданылатын аппараттар. Ампулаларды орамдау.	Инъекциялық дәрілік түрлер медициналық және ампулларды жасауға арналған шыны, оның маркалары. Олардың сапасын бағалау. Ампулаларды толтыру тәсілдері және қолданылатын аппараттар. Ампулаларды контурлы-ұяшықты орауыштар, картон пачкаларға орамдау. Ситуациялық есептерді шығару.	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	БӨЖ/ОБӨЖ Шприц-тюбик инъекциялық ерітінділердің орауышы ретінде. Оларды жасау автоматтық линиялары.	Шприц-тюбик инъекциялық ерітінділердің орауышы ретінде. Оларды жасау автоматтық линиялары. Шприц-тюбиктореді жасауға рұқсат етілген материалдар.	ОН 4 ОН 5	1/6	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау
10	<i>Дәріс</i> Орамдау жұмыстарын	Бөлшектеу және орамдау жұмыстарын механикаландыру және автоматтандыру, жалпы	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс

	механизациялау және автоматтандыру. Арнайы технологиялық құрал-жабдықтардың жіктелуі.	түсініктер, олардың маңызы. ДДТ өндіру үшін арнайы технологиялық жабдықтарды сатылар бойынша жіктеу. ДДТ өндірісінің 2-5-ші сатысының арнайы технологиялық жабдықтарының жіктелуі.				
	Тәжірибелік сабақ Балаларға арналған және гериатрияда қолданылатын дәрілік түрлерге арналған орауыштар, тығындауыш және дозалауыш құралдар. Орауыштардың арнайы түрлері. Оларды қолдану мақсаттары. Медициналық аэрозольдердің орауыштары. Аэрозольді баллондардан дәріні дозалап және дозаламай шығаратын қондырғылар. Аэрозольді баллондарды толтыруға арналған автоматты линиялар. Аэрозольді баллондарды безендіру және картон қораптарға орамдау.	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру	
	БӨЖ/ОБӨЖ Көзге арналған ДТ-лерге (тамшылар, жағар майлар, пленкалар) арналған орауыш және дозалауыш құралдар. Көз тамшыларын орамдауға арналған автоматты линиялар.	ОН 4 ОН 5	1/5	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау	
11	Дәріс Дәрілік заттарды бөлшектеу мен орамдаудың негізгі типтік технологиялық схемалары.	Жеке дәрілік заттарды сауыттарға ораудың және ораудың негізгі типтік технологиялық схемалары. Даналы дәрілік заттарды контурлы ұяшықты және ұяшықсыз орауыштарға ораудың және бөлшектеудің негізгі үлгілік технологиялық схемалары. Сусымалы дәрілік препараттарды қақпағы бар қатты капсулаларға ораудың және бөлшектеудің негізгі типтік технологиялық схемалары. Флакондарды, тубтарды және блистерлерді картон пачкалары мен пеналдарға	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

		орамдау және бөлшектеудің негізгі типтік технологиялық схемалары.				
	<i>Тәжірибелік сабақ</i> ДДТ-ді орамдау процессінің құрал-жабдықтарға, технологиясын және өндірістік бөлмелеріне қойылатын талаптар. Орамдау жұмыстарды механизациялау және автоматтандыру. ДДТ-н өндірісінде қолданылатын арнайы технологиялық құрал-жабдықтардың жіктелуі.	ДДТ-ді орамдау процессінің құрал-жабдықтарға, технологиясын және өндірістік бөлмелеріне қойылатын талаптар. Орамдау жұмыстарды механизациялау және автоматтандыру. ДДТ-н өндірісінде қолданылатын арнайы технологиялық құрал-жабдықтардың жіктелуі.	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	<i>БӨЖ/ОБӨЖ</i> Медициналық қобдишалар, олардың түрлері, конструкциялары, құрамы, тағайындалуы.	Алғашқы медициналық көмек қобдишалары, олардың түрлері (ана мен баланың алғашқы медициналық көмек қобдишасы, автокөлік жүргізушісінің алғашқы медициналық көмек қобдишасы және т.б.), құрамы, мақсаты. Әскери дәрігерді, спорттық дәрігерді құтқару қобдишалары, олардың құрамы, конструкциялары, дайындау материалдары.	ОН 4 ОН 5	1/6	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау
12	<i>Дәріс</i> ДДТ-ге арналған тара мен орауыштардың сапасын және технологиялық деңгейін бағалау. ДДТ-ге арналған орауыштардың функционалды көрсеткіштері	ДДТ-ге таралар мен орауыштардың технологиялық деңгейі мен сапасын бағалау. Орамдау сапасының көрсеткіштерін анықтау, негізгі әдістері. ДДТ орауыштарының функционалды мақсатының көрсеткіштері. Орамдау сапасын бағалау.	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

	<i>Тәжірибеліксабақ</i> Дәрілік заттарды бөлшектеу мен орамдау негізгі типтік технологиялық схемалары.	Дәрілерді бөлшектеу мен орамдау негізгі типтік технологиялық схемалары. Дәрінің түріне, консистенциясына байланысты бөлшектеу мен орамдауға арналған машиналарды және автоматтарды дұрыс тандап жалпы схемаларды құрастыру.	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	<i>БӨЖ/ОБӨЖ</i> Орауыштардың арнайы түрлері. Сусымалы, тұтқыр, сұйық ДТ-лерге арналған бір дозалық орауыштар.	Орауыштардың арнайы түрлері. Сусымалы, тұтқыр, сұйық ДТ-лерге арналған бір дозалық орауыштар. Оларды жасауға рұқсат етілген материалдар.	ОН 4 ОН 5	1/6	Реферат Презентация Тест Мылқау карта	ОН7 ОН8
13	<i>Дәріс</i> Орауыштардың жаңа түрлерін жасап шығару және оларды өндіріске енгізу.	Орауыштардың жаңа түрлерін жасап шығару және оларды өндіріске енгізу тәртібі. ДДТ және ММБ арналған орауыштың жаңа түрлерін жасаудың типтік сатылары. Медициналық-техникалық талаптар.	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс
	<i>Тәжірибеліксабақ</i> ДДТ-ге арналған тара мен орауыштардың сапасын және технологиялық деңгейін бағалау. ДДТ-ге және МҚБ арналған орауыштардың функционалды көрсеткіштері.	ДДТ-ге арналған тара мен орауыштардың сапасын және технологиялық деңгейін бағалау. ДДТ-ге арналған орауыштардың функционалды көрсеткіштері. Ситуациялық есептерді шығару	ОН 2 ОН 3	3	Шағын топтардағы жұмыс	Ауызша жауап, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру
	<i>БӨЖ/ОБӨЖ</i> ДТ, МҚБ/СКБ орауыштардың бірінші ашылуын бақылау проблемасы және оны шешу жолдары.	ДТ, МҚБ/СКБ орауыштардың бірінші ашылуын бақылау проблемасы және оны шешу жолдары.	ОН 4 ОН 5	1/6	Реферат Презентация Тест тапсырмаларын құрастыру	Баяндаманы қорғау
14	<i>Дәріс</i> Орауыш материалдардың шығынын нормалау	Орамдау материалдарының шығынын нормалау, өзектілігі және негізгі міндеттері. Тараорауыш материалдарының шығынын нормалау бойынша негізгі ұғымдар. Шығын нормаларын анықтау әдістері. Тараорауыш материалдарының шығын нормаларын жіктеу	ОН 1	1	Тақырыптық	Кері байланыс

Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу -18 сағат

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

9.	Оқыту әдістері				
9.1	Дәріс	Кіріспе, тақырыптық			
9.2	Практикалық сабақ	Шағын топтардағы жұмыс, Ситуациялық тапсырмаларды шешу, Хаттама дәптер тексеру			
9.3	БӨЖ/ОБӨЖ	Реферат, Презентация, Тест тапсырмаларын құрастыру			
9.4	Аралық бақылау	Тестілеу			
10.	Бағалау критерийлері				
10.1	Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері				
ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлы қсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
1ОН	Зерттелетін саладағы білім мен түсінікті, соның ішінде осы саладағы ең озық білім элементтерін көрсетеді: - дәрілік заттарды бөлшектеу-орамдау және таңбалаудың технологиялық процесін ұйымдастыру міндеттері; - тара пен қаптамаға қойылатын жалпы және стандартты талаптар, сондай-ақ дәрілік препараттарға арналған қаптамаға қойылатын ерекше (арнайы) талаптар; - дәрілік өнімнің барлық түрлеріне арналған орау құралдарын дайындауға рұқсат етілген негізгі және көмекші материалдардың номенклатурасы мен сипаттамасы және ММБ / СМБ; - фармацевтика өнеркәсібінде қолдануға рұқсат етілген қаптаманың, тараның және тығындау құралдарының түрлері;	Зерттелетін саладағы білім мен түсінікті минималды деңгейде көрсетеді : - дәрілік заттарды бөлшектеу-орамдау және таңбалаудың технологиялық процесін ұйымдастыру міндеттері; - тара пен қаптамаға қойылатын жалпы және стандартты талаптар, сондай-ақ дәрілік препараттарға арналған қаптамаға қойылатын ерекше (арнайы) талаптар; - дәрілік өнімнің барлық түрлеріне арналған орау құралдарын дайындауға рұқсат етілген негізгі және көмекші материалдардың номенклатурасы мен сипаттамасы және ММБ / СМБ; - фармацевтика өнеркәсібінде қолдануға рұқсат етілген қаптаманың, тараның және	Зерттелетін саладағы білім мен түсінікті ішінара деңгейде көрсетеді: - дәрілік заттарды бөлшектеу-орамдау және таңбалаудың технологиялық процесін ұйымдастыру міндеттері; - тара пен қаптамаға қойылатын жалпы және стандартты талаптар, сондай-ақ дәрілік препараттарға арналған қаптамаға қойылатын ерекше (арнайы) талаптар; - дәрілік өнімнің барлық түрлеріне арналған орау құралдарын дайындауға рұқсат етілген негізгі және көмекші материалдардың номенклатурасы мен сипаттамасы және ММБ / СМБ; - фармацевтика өнеркәсібінде қолдануға рұқсат етілген қаптаманың, тараның және тығындау құралдарының түрлері; - дәрілік нысандарды бөлшектеу және орамдауға арналған	Зерттелетін саладағы білім мен түсінікті толық деңгейде көрсетеді: - дәрілік заттарды бөлшектеу-орамдау және таңбалаудың технологиялық процесін ұйымдастыру міндеттері; - тара пен қаптамаға қойылатын жалпы және стандартты талаптар, сондай-ақ дәрілік препараттарға арналған қаптамаға қойылатын ерекше (арнайы) талаптар; - дәрілік өнімнің барлық түрлеріне арналған орау құралдарын дайындауға рұқсат етілген негізгі және көмекші материалдардың номенклатурасы мен	Зерттелетін саладағы білім мен түсінікті үздік деңгейде көрсетеді : - дәрілік заттарды бөлшектеу-орамдау және таңбалаудың технологиялық процесін ұйымдастыру міндеттері; - тара пен қаптамаға қойылатын жалпы және стандартты талаптар, сондай-ақ дәрілік препараттарға арналған қаптамаға қойылатын ерекше (арнайы) талаптар; - дәрілік өнімнің барлық түрлеріне арналған орау құралдарын дайындауға рұқсат етілген негізгі және көмекші материалдардың номенклатурасы мен сипаттамасы және ММБ / СМБ; - фармацевтика өнеркәсібінде қолдануға рұқсат етілген қаптаманың, тараның және тығындау

- дәрілік нысандарды бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтардың (ДТ) негізгі терминдері мен жіктелуі; - ДТ-ді бөлшектеу және орамдау бойынша негізгі операциялар; - фармацевтикалық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандырудың , механикаландырудың негізгі принциптері; - қаптаманың жаңа түрлерін жасау және оларды өндіріске енгізу тәртібі; - ДДТ үшін таралар мен қаптамаларды өндіру саласындағы жұмыстардың қазіргі жағдайы мен перспективалары.	тығындау құралдарының түрлері; - дәрілік нысандарды бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтардың (ДТ) негізгі терминдері мен жіктелуі; - ДТ-ді бөлшектеу және орамдау бойынша негізгі операциялар; - фармацевтикалық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандырудың , механикаландырудың негізгі принциптері; - қаптаманың жаңа түрлерін жасау және оларды өндіріске енгізу тәртібі; - ДДТ үшін таралар мен қаптамаларды өндіру саласындағы жұмыстардың қазіргі жағдайы мен перспективалары	машиналар мен автоматтардың (ДТ) негізгі терминдері мен жіктелуі; - ДТ-ді бөлшектеу және орамдау бойынша негізгі операциялар; - фармацевтикалық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандырудың , механикаландырудың негізгі принциптері; - қаптаманың жаңа түрлерін жасау және оларды өндіріске енгізу тәртібі; - ДДТ үшін таралар мен қаптамаларды өндіру саласындағы жұмыстардың қазіргі жағдайы мен перспективалары	сипаттамасы және ММБ / СМБ; - фармацевтика өнеркәсібінде қолдануға рұқсат етілген қаптаманың, тараның және тығындау құралдарының түрлері; - дәрілік нысандарды бөлшектеу және орамдау бойынша негізгі операциялар арналған машиналар мен автоматтардың (ДТ) негізгі терминдері мен жіктелуі; - ДТ-ді бөлшектеу және орамдау бойынша негізгі операциялар; - фармацевтикалық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандырудың , механикаландырудың негізгі принциптері; - қаптаманың жаңа түрлерін жасау және оларды өндіріске енгізу тәртібі; - ДДТ үшін таралар мен қаптамаларды өндіру саласындағы жұмыстардың қазіргі жағдайы мен перспективалары	құралдарының түрлері; - дәрілік нысандарды бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтардың (ДТ) негізгі терминдері мен жіктелуі; - ДТ-ді бөлшектеу және орамдау бойынша негізгі операциялар; - фармацевтикалық өндірістің технологиялық процестерін автоматтандырудың , механикаландырудың негізгі принциптері; - қаптаманың жаңа түрлерін жасау және оларды өндіріске енгізу тәртібі; - ДДТ үшін таралар мен қаптамаларды өндіру саласындағы жұмыстардың қазіргі жағдайы мен перспективалары
---	--	---	--	---

2ОН	Бұл білім мен түсінікті кәсіби деңгейде қолданады: - Әдебиетпен жұмыс істей алады, деректерді талдай алады және қорытынды жасай алады. -Ақпаратты әртүрлі нысандарда (суреттер, графиктер, диаграммалар, кестелер) және әртүрлі тасымалдағыштарда (қағаз, электрондық нұсқа) ұсынады. -Алынған ақпаратты сабақтарда, ғылыми үйірмелерде, семинарларда және т. б. презентация түрінде ұсынады. - Шағын топтарда жұмыс жүргізеді, пікірталастар өткізеді.	Деректерді минималды талдау жүргізуді және қорытынды жасауды білмейді. -Әр түрлі формада (суреттер, графиктер, диаграммалар, кестелер) және әр түрлі ақпарат құралдарында (қағаз, электрондық нұсқа) минималды ақпарат береді. -Сабақтарда, ғылыми үйірмелерде, семинарларда және т. б. презентация түрінде ақпарат бере алмайды. - Шағын топтарда жұмыс істей алмайды, пікірталас жүргізе алмайды.	Деректерді ішінара талдау және қорытынды жасау қиынға соғады. - Ішінара ақпаратты әртүрлі нысандарда (суреттер, графиктер, диаграммалар, кестелер) және әртүрлі тасымалдағыштарда (қағаз, электрондық нұсқа) ұсынады - Сабақтарда, ғылыми үйірмелерде, семинарларда және т. б. презентация түрінде ақпаратты ішінара ұсынады. - Ішінара шағын топтарда жұмыс жүргізеді, пікірталастар өткізеді.	Деректерді талдау және қорытынды жасай алады. -Ақпаратты әртүрлі нысандарда (суреттер, графиктер, диаграммалар, кестелер) және әртүрлі тасымалдағыштарда (қағаз, электрондық нұсқа) ұсынады. -Алынған ақпаратты сабақтарда, ғылыми үйірмелерде, семинарларда және т. б. презентация түрінде ұсынады. -Шағын топтарда жұмыс жүргізеді, пікірталастар өткізеді.	Деректерді толық талдауды өз бетінше сауатты жүргізеді және қорытынды жасай алады. -Әртүрлі нысандарда (суреттер, графиктер, диаграммалар, кестелер) және әртүрлі тасымалдағыштарда (қағаз, электрондық нұсқа)толық ақпаратты дербес ұсынады. -Сабақтарда, ғылыми үйірмелерде, семинарларда және т. б. презентация түрінде ақпаратты дербес ұсынады. - Шағын топтарда өз бетінше жұмыс жүргізеді, пікірталастар өткізеді.
3ОН	Аргументтерді тұжырымдайды және зерттелетін саладағы мәселелерді шешеді: - ДТ, ММБ/СМБөндірілетін түріне қарай келесі таңдауды дәлелдейді: тараны орау материалдарын; тараның түрін, қаптаманы және тығындау құралдарын, мөлшерлейтін құралдарды және т.б.; буып-түю технологиялық жабдықтарын және өндіріс жағдайларын таңдауды; Қазіргі заманғы химиялық-	ДТ, ММБ/СМБ өндірілетін түріне сәйкес дәлелдей алмайды: ыдысты орау материалдарын; ыдыстың түрін, қаптаманы және тығындау құралдарын, мөлшерлейтін құралдарды және т.б.; буып-түю технологиялық жабдықтарын және өндіріс жағдайларын таңдауды; Қазіргі заманғы химиялық-	ДТ, ММБ/СМБ өндірілетін түріне сәйкескейбірдәлелдерді келтіре алмайды: ыдысты орау материалдарын; ыдыстың түрін, қаптаманы және тығындау құралдарын, мөлшерлейтін құралдарды және т.б.; буып-түю технологиялық жабдықтарын және өндіріс жағдайларын таңдауды; Қазіргі заманғы химиялық-	ДТ, ММБ/СМБ өндірілетін түріне қарай келесі таңдауды дәлелдейді: тараны орау материалдарын; тараның түрін, қаптаманы және тығындау құралдарын, мөлшерлейтін құралдарды және т. б.; Қазіргі заманғы химиялық-фармацевтикалық кәсіпорындард	ДТ, ММБ/СМБ өндірілетін түріне қарай келесі таңдаудыөз бетінше дәлелдейді: тараны орау материалдарын; тараның түрін, қаптаманы және тығындау құралдарын, мөлшерлейтін құралдарды және т. б.; Қазіргі заманғы химиялық-фармацевтикалық кәсіпорындарда ДТ,

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

	химиялық-фармацевтикалық кәсіпорындарда ДТ, ММБ/СМБтүріне байланысты тараорауыш материалдарының шығынын есептейді.	фармацевтикалық кәсіпорындарда ДТ, ММБ/СМБтүріне байланысты тараорауыш материалдарының шығынын есептей алмайды.	фармацевтикалық кәсіпорындарда ДТ, ММБ/СМБтүріне байланысты тараорауыш материалдарының шығынын қиындықпен есептейді.	а ДТ, ММБ/СМБтүріне байланысты тараорауыш материалдарының шығынын есептейді.	ММБ/СМБтүріне байланысты тараорауыш материалдарының шығынын өз бетінше есептейді.
4ОН	Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асырады: - Дәрілік нысандарды өндіру технологиясын жетілдіру және оларды ғылыми үйірмеде бағалау бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін бағалайды және түсіндіреді, зерттеу нәтижелерін мақала, ғылыми конференцияларда баяндамалар түрінде ұсынады.	Дәрілік нысандарды өндіру технологиясын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін бағалауды және түсіндіруді білмейді	Дәрілік формаларды өндіру технологиясын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін бағалау және түсіндіру қиынға соғады.	Дәрілік нысандарды өндіру технологиясын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін бағалайды және түсіндіреді	Дәрілік нысандарды өндіру технологиясын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін дербес бағалайды және сауатты түсіндіреді.
5ОН	Мамандарға да, өзге де адамдарға ақпараттар, идеялар мен мәселелер мен шешімдерді хабарлайды: - Фармацевтикалық және медициналық өнімдерді өндіру, буып-түю саласындағы ақпаратпен (оқу, анықтамалық, ғылыми әдебиеттермен)	Фармацевтикалық және медициналық өнімдерді өндіру, буып-түю саласында ақпаратпен (оқу, анықтамалық, ғылыми әдебиеттермен) жұмыс істеу бойынша білімі мен іскерлігін көрсете алмайды. -Мүдделі тараптарға осы	Қиындықпен білім алушыларға фармацевтикалық және медициналық өнімдерді өндіру, буып-түю саласындағы ақпаратпен (оқу, анықтамалық, ғылыми әдебиеттермен) жұмыс істеу бойынша өз білімдері мен дағдыларын береді	Фармацевтикалық және медициналық өнімдерді өндіру, буып-түю саласындағы ақпаратпен (оқу, анықтамалық, ғылыми әдебиеттермен) жұмыс істеу бойынша білім алушыларға өз білімдері мен	Фармацевтикалық және медициналық өнімдерді өндіру, буып-түю саласындағы ақпаратпен (оқу, анықтамалық, ғылыми әдебиеттермен) жұмыс істеу бойынша өз білімі мен дағдыларын білім алушыларға дербес

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

жұмыс істеу бойынша білім алушыларға өз білімдері мен дағдыларын беруге қабілетті; - Мүдделі тараптарға осы пәнді игеру кезінде, кәсіби міндеттерді орындау кезінде алған өз білімдері мен дағдыларын беруге қабілетті.	пәнді игеру кезінде, кәсіби міндеттерді орындау кезінде алған өз білімдері мен дағдыларын бере алмайды.	-Қиындықпен мүдделі тараптарға осы пәнді игеру кезінде, кәсіби міндеттерді орындау кезінде алған өз білімдері мен дағдыларын береді.	дағдыларын беруге қабілетті. -Мүдделі тараптарға осы пәнді игеру кезінде, кәсіби міндеттерді орындау кезінде алған өз білімдері мен дағдыларын беруге қабілетті.	сауатты жеткізеді. -Мүдделі тараптарға осы пәнді игеру кезінде, кәсіби міндеттерді орындау кезінде алған өз білімдері мен дағдыларын анық және нақты жеткізеді.
--	--	---	---	--

10.2 Оқыту әдістері мен технологияларын бағалау критерийлері

Практикалық сабаққа арналған бағалау парағы

1.	Ауызша жауап	Өте жақсы бағаларына сәйкес келеді: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Білім алушы жауап беру кезінде қандай да бір қателіктер, дәлсіздіктер жіберген жоқ. Оқытылатын пән бойынша теорияны, концепцияны, бағыттарды жақсы біледі және оларға сын баға береді, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданады.
		Жақсы бағаларына сәйкес келеді: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%). С+ (2,33; 70-74%);	Білім алушы жауап беру кезінде өрестел қателіктер жіберген жоқ, білім алушының өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.
		Қанағаттанарлық бағаларына сәйкес келеді: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз бағаларына сәйкес келеді: F _x (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі қателіктер жіберді, тақырып бойынша негізгі әдебиеттермен жұмыс істеу толық жүргізілмеген. Пәннің ғылыми терминдерін қолдана алмайды, стилистикалық және қонымды өрескел қателіктер жіберді.
2.	Ситуациялық тапсырмаларды шешу, хаттама дәптер тексеру	Өте жақсы бағаларына сәйкес келеді: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		Жақсы бағаларына сәйкес келеді: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%). С+ (2,33; 70-74%);	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті, білім алушының өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйге келтірді.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

		Қанағаттанарлық бағаларына сәйкес келеді: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Жұмыс барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз бағаларына сәйкес келеді: Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Топпен жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципіалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.
БӨЖ/ОБӨЖ бағалау парағы			
1	Рефератты дайындау және қорғау	Өте жақсы бағаларына сәйкес келеді: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, 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.
		Жақсы бағаларына сәйкес келеді: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%). C+ (2,33; 70-74%);	Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, рефератты ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған. Рефераттың тақырыбына тиісті схемалар, кестелер, суреттер келтірілген. Рефератты қорғауда мәтінді оқымай, әңгімеледі. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды емес қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағаларына сәйкес келеді: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, 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 принципіалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағаларына сәйкес келеді: Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Өз бетінше 10-нан кем емес машинкаға басылған мәтінді, 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, рефератты ұқыпсыз орындаған және белгіленген уақытысында тапсырмаған. Рефератты қорғауда мәтінді оқиды. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберді және материалмен хабардар емес.
2	Презентация	Өте жақсы бағаларына сәйкес келеді: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді
		Жақсы бағаларына сәйкес келеді: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%). C+ (2,33; 70-74%);	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципіалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

3	Тест тапсырмаларын құрастыру	Қанағаттанарлық бағаларына сәйкес келеді: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес.. Сұрақтарға жауап беру кезінде принципіалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағаларына сәйкес келеді: Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Презентация өз бетінше 20-дан кем слайдты қолданылып, белгіленген уақтан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес.. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрежел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
		Өте жақсы бағаларына сәйкес келеді: A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды және сұрақ анық қойылған. Варианттардың жауаптары біртиптес және сәйкес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дәл көрсетілген.
		Жақсы бағаларына сәйкес келеді: B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%). C+ (2,33; 70-74%);	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды және сұрақ анық қойылған. Варианттардың жауаптары біртиптес емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дәл көрсетілген.
		Қанағаттанарлық бағаларына сәйкес келеді: C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%)	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды емес және сұрақ анық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртиптес емес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптардың барлығы дәл көрсетілмеген.
		Қанағаттанарлықсыз бағаларына сәйкес келеді: Fx (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%)	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылмаған. Тестің негізі мазмұнды емес және сұрақ анық қойылмаған. Варианттардың жауаптары бір типте емес. Жауаптардың алгоритмі жоқ. Дұрыс жауаптардың 50% дәл көрсетілмеген.

Білім бағалаудың көпбалдық жүйесі

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

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы	25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»	

11. Оқу ресурстары	
Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ оны меншектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блоктар, веб-сайттар, басқа электрондық анықтамалық материалдар (мысалы, видео, аудио, дайджесты)	1. Электронная библиотека ЮКМА - https://elib.skma.edu.kz/genres 2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 3. Цифровая библиотека «Акнурпресс» - https://www.aknurpress.kz/ 4. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ 6. ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 7. информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru - Cochrane Library - https://www.cochranelibrary.com/
Электрондық оқулықтар	1.Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар [Электронный ресурс] : оқу құралы / Б. О. Торланова. - Электрон. текстовые дан. (7, 961 Кб.). - Шымкент : ОКМА, 2022. - 204 бет. эл. опт. диск (CD-ROM) 2.Машины и автоматы для фасовки и упаковки лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. О. Торланова. - Электрон. текстовые дан. (8, 654 Кб.). - Шымкент : ЮКМА, 2022. - 218 эл. опт. диск (CD-ROM) : ил. 3.Сурашов Н. Т. Көтеру-тасымалдау машиналары [Электронный ресурс]: оқулық/-Электрон текстовые дан. (7.34Мб).- Алматы:[б.и.],2016 4.Бородулин, Д. М. Процессы и аппараты химической технологии : учебное пособие / Д. М. Бородулин, В. Н. Иванец. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007.- URL: https://www.iprbookshop.ru/14388.htm
Зертханалық физикалық ресурстар	1.Дүзелбаев С. Т. Машина тетіктері: Жоғары кәсіптік мамандар даярлайтын техникалық оқу орындарының студенттеріне арналған оқулық / С. Т. Дүзелбаев. - ҚР БҒМ ұсынған. - Алматы : "Бастау", 2016. - 408 б. с 2.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. : ил. 3.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. : ил. - Баубеков С.Ж. Электрлік машиналар мен аппараттар: оқулық.- Эверо.2013 4.Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник / - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 760 с 5.Производство лекарственных средств. Химическая технология от R&D до производства : учебное пособие / пер с англ. Д. Дж. ам Энде [и др.], ред. В. В. Береговых. - СПб : ЦОП Профессия, 2015. - 1280 с. : ил.
Арнайы бағдарламалар	
Журналдар (электронды журналдар)	

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы «Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		25 беттің 1 беті

Әдебиет	1.Торланова Б. О. Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар : оқу құралы / Б. О. Торланова, А.Б. Бақытжанова, Б. А. Бахтиярова. - Қарағанды : Medet Group, 2023. - 268 б. 2.Торланова Б. О. Машины и автоматы для фасовки и упаковки лекарственных форм : учебное пособие / Б. О. Торланова. - Караганда : Medet Group, 2023. - 279 б. 3.Дүзелбаев С. Т. Машина тетіктері: Жоғары кәсіптік мамандар даярлайтын техникалық оқу орындарының студенттеріне арналған оқулық / С. Т. Дүзелбаев. - ҚР БҒМ ұсынған. - Алматы : "Бастау", 2016. - 408 б. с 4.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. : ил. 5.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. : ил. 6.Баубеков С.Ж. Электрлік машиналар мен аппараттар: оқулық.- Эверо.2013 7.Сағындықова, Б. А. Дәрілердің өндірістік технологиясы. Т.1 : оқулық / Б. А. Сағындықова. - Қарағанды : АҚНҰР, 2024. - 306 б. Л.Дж.ам Энде Производство лекарственных средств. 8.Химическая технология от R&D до производства: пер. с англ./Д.Дж. Ам Энде и др.; под ред. В.В.Береговых.-СПб.: ЦОП "Профессия", 2015.-1280с., ил. 9.Орехов, С. Н. Фармацевтическая биотехнология : рук. к практическим занятиям: / С. Н. Орехов; под ред. В. А. Быкова, А. В. Катлинского ; - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 384 с 10.Промышленные методы получения лекарственных средств : лабораторный практикум / А. Д. Асильбекова, С. К. Ордабаева. - Алматы : New book, 2022.
---------	--

12. Пән саясаты

1. Кестеге сәйкес дәріс пен практикалық сабаққа міндетті түрде қатысу. 2. Сабаққакешікпеу. 3. Сабақта арнайы киімде болу (халат, қалпак). 4. Сабақты өткізіп алмау, ауырған жағдайда анықтама көрсету. 5. Өткізілген сабақтарды оқытушы белгілеген уақытта тапсыру. 6. Оқу процесіне белсенді қатысу. 7. Академияның ішкітәртіп ережелерін және мінез-құлық этикасын сақтау. 8. Үй тапсырмаларын және БӨЖ/БАӨЖ уақтылы және нақты орындау. 9. Тапсырмаларды орындамаған жағдайда қорытынды баға төмендейді. 10. Курстастар мен оқытушыларға шыдамды, ашық және мейірімді болу. 11. Кафедраның мүлкіне ұқыпты қарау. 12. Академиялық кезең – 15 апта 13. Айыппұл санкциялары: а) дәрістерді өткізгені үшін (-1 балл әрбір дәріс үшін аралық бақылау нәтижесінен) б) БӨЖ өткізу үшін (БӨЖ тапсыру нәтижесінен -2 балл) 14. Аралық бақылау: - 7-14апта.

13. Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат

Академиялық саясат. 4-т. Білім алушының ар-намыс кодексі
Пән бойынша баға қою саясаты
Білімді бағалаудың критерийлері мен ережелері: объективтілік, ашықтық, икемділік, жоғары саралау.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармацевттік өндірістің технологиясы кафедрасы		25 беттің 1 беті
«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»		

Жұмыстың барлық түрлерін бағалау ережесі: білім алушы рейтингінің қорытынды бағасы ағымдағы үлгерімі үшін 60% - дан (зертханалық және практикалық сабақтар, БООЖ, БӨЖ) және емтихандағы қорытынды бағаның 40% - ынан тұрады. Ағымдағы үлгерім үшін балдарды бөлу балдық-рейтингтік, әріптік жүйе бойынша жүргізіледі.

14. Келісу, бекіту және қайта қарау			
Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама№ <u>9</u>	КАО басшысы Т.А.Ж.	Қолы
14.06.2024ж.	№ 9	Дарбичева Р.И.	
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама№ <u>19</u>	Кафедра меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
06.05.2024ж.	№ 19	Арыстанбаев К.Е.	
БББ АК мақұлданған күні	Хаттама№ <u>10</u>	БББ АК төрағасының Т.А.Ж.	Қолы
14.06.2024ж.	№ 10	Торланова Б.О.	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
МЕДИЦИНА
АКАДЕМИЯСЫ



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

Фармацевтік өндірістің технологиясы кафедрасы

25 беттің 1 беті

«Дәрілік түрлерді бөлшектеу және орамдауға арналған машиналар мен автоматтар»