

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 16еті

Кафедра «Дәрілер технологиясы»
Пәннің оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2»
Білім беру бағдарламасы «6B10106 - Фармация»

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды:DOT 5303-2	1.6	Оқужылы: 2023-2024
1.2	Пәннің атауы: Дәрілердің өндірістік технологиясы-2	1.7	Курс: 5
1.3	Реквизитке дейінгі: Дәрілік түрлер технологиясы; Экстракциялық препараттар технологиясы; Дәрілердің өндірістік технологиясы-1;	1.8	Семестр: 9
1.4	Реквизиттен кейінгі: Инновациялық фармацевтикалық технология; GMP және таза бөлмелер технологиясы	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 5
1.5	Цикл: КП (кәсіптік пән)	1.10	Компонент:ЖООК
2.	Пәнніңсипаттамасы		
Дәрілердің өндірістік технологиясы фармацевт мамандығын қалыптастыруда және білім алушылардың арнайы технологиялық дайындығын қамтамасыз етуде маңызды рөл атқарады. Оқу бағдарламасында келешектегі фармацевтік ғылым мен практиканың негізгі концепциялары көрсетілген, сонымен бірге, теориялық білімдерді және дағдыларды қазіргі практикалық фармацияға жақындату қажеттілігі дәйектелген. Бағдарламада бастапқы шикізаттың тазалығына, экология жағдайларына GMP талаптарын енгізіп, өнеркәсіптік өндіріс өнімінің технологиясын және сапасын нормалайтын нұсқаулар мен бұйрықтарға көңіл аударылған.			
3.	Жиынтықбағалау 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 дағдылардықабылдау	3.8	Басқа (көрсету)
4.	Пәннің мақсаттары		
Білім алушыларды дайын дәрілік түрлер өндірісі бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларға үйрету.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (пәннің ОН)		
1ОН	Кәсіпорындар мен кіші сериялы фармацевтік өндірістерді ұйымдастырудың негізгі принциптерін білетінін, негізгі технологиялық құрал-жабдықтардың құрылысы мен жұмыс істеу принциптерін, оларды іске қосу және қолдану ережелерін, НҚ сәйкес дәрілік түрді дайындай білетінін демонстрациялайды		
2ОН	Фармацевтік өндірісте дәрілік түрлер технологиясын дайындайды және технологиялық есептеулер жүргізеді, өндірісте сатылы бақылау жүргізеді және дәрілік құралдар, дәрілік препараттар, жартылай өнімдерді стандарттайды;		
3ОН	Фармацевтік өндіріс үшін жаңа қосымша заттарды іздестіру және өндіріске енгізу дәйектемелерін тұжырымдайды, дәрілік түрлерді және олардың технологиясын жетілдіру үшін биофармацевтік бағалау жүргізеді.		
4ОН	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу туралы білімдері мен дағдыларын студенттерге беруге, бақыланатын фактілер мен құбылыстарды, олардың себебі мен салдарының ара қатынасын түсіндіруге қабілетті;		
5ОН	Анықтамалық және ғылыми фармацевтік әдебиеттерді, электрондық базаларды қолдануды және компьютерлік оқыту бағдарламаларын кәсіптік қызмет аумағында пайдалана білетінін демонстрациялайды;		
6ОН	Өз ойларын қысқа, құрылымды мәтін арқылы негіздейді, сөйлемдерді стилистикалық		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 26-ті

	тұрғыдан сауатты құрастырады, әдеби дереккөздерді дұрыс құрастырады.					
5.1	Пәннің ОН	Пәнді оқыту нәтижелері мен байланысты білім беру бағдарламасының оқыту нәтижелері				
	1ОН	1ОН. Қазақстан халқына фармацевтикалық көмекті ұйымдастыруда тәжірибе жүзінде білімі мен дағдыларын қолданады.				
	2 ОН	4 ОН. Дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың өндірісін ұйымдастырады, өндіріс үрдісін бақылауды жүзеге асырады				
	3 ОН	5 ОН. Дәрілік заттар, дәрілік өсімдік шикізаты, фармацевтикалық субстанциялар, стандартты үлгілер, қосымша заттар мен материалдардың сапасын бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру қағидаларын сақтайды				
	4 ОН	7 ОН. Дәрілік заттарды тиісті пайдалану ережелерін: дәрілік заттарды тағайындау, кәсіби кеңес беру, дәрілік заттардың артықшылықтары, қауіптері және ықтимал қарсы көрсетілімдері туралы аса маңызды ақпаратты ұсынуды меңгерген				
	5 ОН	8 ОН. Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру кезінде қолданыстағы нормативтік-құқықтық құжаттарды басшылыққа алады және денсаулық сапасы мен денсаулық сақтау жүйесі қызметінің нәтижелерін жақсарту мақсатында дәрілік заттармен және медициналық бұйымдармен қамтамасыз ету процестерін тиімді басқарады				
	6 ОН	11 ОН. Өмір бойы білім алуға бейімді, кәсіби құзыреттілікті дамыту үшін ғылымдағы, фармацевтикадағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын тандайды.				
6.	Пән туралы толық ақпарат					
6.1	Өткізу орны(ғимарат,аудитория): Дәрілер технологиясы пәні бойынша сабақтар кафедраның арнайы лабораториялық құрал-жабдықтармен, қондырғылармен жабдықталған аудиторияларында жүргізіледі. Кафедраның мекен жайы: Шымкент қ., Аль-Фараби даңғылы 1, ОҚМА, негізгі оқу корпусы, 3 қабат (300, 302, 310 ауд.), телефон: 87252 (408222), ішкі 237, 235, дәрілер технологиясы кафедрасы. Эл.адрес: tex.lek@mail.ru Оқу және / немесе техникалық қолдау бойынша сұрақтарыңыз болса, «ОҚМА» АҚ сайтының негізгі бетіндегі CALL-Center, Helpdesk бөлімінде көрсетілген телефон және / немесе электрондық пошта арқылы байланысыңыз.					
6.2	Сағаттарының саны:150	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	ОБӨЖ	БӨЖ
		10	-	40	30	70
7.	Оқытушылар туралы мәліметтер					
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі	Ғылыми қызығушылықтары және т. б..	Жетістіктері	
1.	Сағындықова Б.А.	Кафедра меңгерушісі, фарм.ғ.д., профессор	sagindik.ba@mail.ru	«Технологические и биофармацевтические аспекты разработки детских лекарственных форм бронхолитического и противокашлевого действия»	270 астам ғылыми және ғылыми-әдістемелік басылымдардың, 5 оқулықтың, 6 оқу құралының авторы.	
2.	Анарбаева Р.М.	Фарм.ғ.к., профессор м.а.	rabiga.rm@mail.ru	«Разработка технологии комплексной переработки виноградных косточек и создание на их	135 астам ғылыми және ғылыми-әдістемелік басылымдар	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 3беті

				основе лекарственных препаратов»	рдың, 2 оқулықтың , 5 оқу құралының авторы.	
3.	Аширов М.З.	Мед.ғ. магистрі, аға оқытушы,	m_pharm@mail.ru	«Разработка технологии и биофармацевтичес кое исследование жидких пластырей противовоспалител ьного действия с обезболивающим компонентом»	30-дан астам ғылыми және ғылыми- әдістемелі к жарияланы мдардың авторы	
4.	Иманалиева С.М.	Мед.ғ. магистрі, аға оқытушы,	salta.088@bk.ru	«Тұт туысының өсімдіктерін фармакогностикал ық және фитохимиялық зерттеу»	5 ғылыми мақала.	
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта/ күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пән Нің ОН	Сағат саны	Оқыту технология сының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалар ы
1	Дәріс. Тақырыбы: Фармацевтикалық өндірісте суспензия, эмульсия және жақпа технологиясын алу ерекшеліктері мен жетілдіру жолдары. Осы дәрілік түрлерден дәрілік заттардың биологиялық қолжетімділігін қамтамасыз ететін факторлар.	Фармацевтикалық өндірісте суспензия, эмульсия және жақпа технологиясын алу ерекшеліктері мен жетілдіру жолдары. Осы дәрілік түрлерден дәрілік заттардың биологиялық қолжетімділігін қамтамасыз ететін факторлар.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Эмульсиялар мен суспензиялар. Сыртқы қолдануға арналған эмульсия мен суспензияны дайындау. Сапаны бағалау.	Эмульсиялар мен суспензиялар. Сыртқы қолдануға арналған эмульсия мен суспензияны дайындау. Сапаны бағалау.	ОН2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, тестілеу, зертханал ық жұмыстард ың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік түрлердің агрегаттық жағдайы, ағзаға енгізу жолдары және	Дәрілік түрлердің агрегаттық жағдайы, ағзаға енгізу жолдары және дисперсті жүйелер ретінде	ОН5	2/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық	Портфолио / Жобалық- бағытталға н оқыту

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 46еті

	дисперсті жүйелер ретінде жіктелуі. Дәрілер технологиясы үшін дисперсологиялық классификацияның маңызы.	жіктелуі. Дәрілер технологиясы үшін дисперсологиялық классификацияның маңызы.			-бағытталған оқыту	бойынша мониторинг
2	Дәріс. Тақырыбы: Ректалды дәрілік түрлерді өндіру. Көмекші заттар. Суппозиторийлердің сапасын бағалау.	Ректалды дәрілік түрлерді өндіру. Көмекші заттар. Суппозиторийлердің сапасын бағалау.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Жақпа. Суспензиялық жақпа майларын дайындау. Қарапайым күкірт, мырыш жақпа майын алу. Линимент дайындау. Сапасын бағалау.	Жақпа. Суспензиялық жақпа майларын дайындау. Қарапайым күкірт, мырыш жақпа майын алу. Линимент дайындау. Сапасын бағалау.	ОН3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Жұмсақ дәрілік түрлерді өндіруде қолданылатын қосымша заттар.	Жұмсақ дәрілік түрлерді өндіруде қолданылатын қосымша заттар.	ОН5	2/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Презентация реферат, тест құрастыру/Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Жұмсақ дәрілік түрлердің технологиясы (линименттер, жақпа, суппозиторийлер, пиллюлялар).	Жұмсақ дәрілік түрлердің технологиясы (линименттер, жақпа, суппозиторийлер, пиллюлялар).	ОН6	2/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
3	Дәріс. Тақырыбы: Пластырлер өндірісі. Қышалар.	Пластырлер өндірісі. Қышалар.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Суппозиторийлер. Суппозиторийлерді құю арқылы дайындау. Сапасын бағалау.	Суппозиторийлер. Суппозиторийлерді құю арқылы дайындау. Сапасын бағалау.	ОН2	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 56еті

	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Суппозиторийлер өндірісінде қолданылатын қосымша заттарға қойылатын талаптар. Ректалды дәрілік түрлерді өндіруде рұқсат етілген қосымша заттардың қазіргі заманғы номенклатурасы.	Суппозиторийлер өндірісінде қолданылатын қосымша заттарға қойылатын талаптар. Ректалды дәрілік түрлерді өндіруде рұқсат етілген қосымша заттардың қазіргі заманғы номенклатурасы.	ОН5	2/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық-бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: GMP ережелері бойынша жұмсақ дәрілік препараттар өндірісін ұйымдастыру.	GMP ережелері бойынша жұмсақ дәрілік препараттар өндірісін ұйымдастыру.	ОН6	2/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық-бағытталған оқыту	Презентация, реферат, тест құрастыру/ Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
4	Дәріс. Тақырыбы: Аэрозольдер. Пропелленттер. Препараттардың сапасын бағалау.	Аэрозольдер. Пропелленттер. Препараттардың сапасын бағалау.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Медициналық қарындаштар. Медициналық қарындаштарды құю тәсілімен дайындау. Сапасын бағалау.	Медициналық қарындаштар. Медициналық қарындаштарды құю тәсілімен дайындау. Сапасын бағалау.	ОН2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік заттардың сапасына бақылау жүргізуге қойылатын GMP талаптары.	Дәрілік заттардың сапасына бақылау жүргізуге қойылатын GMP талаптары.	ОН5	2/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық-бағытталған оқыту	Презентация/ Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: GMP талаптары бойынша дәрілік заттарды сақтауды ұйымдастыру.	GMP талаптары бойынша дәрілік заттарды сақтауды ұйымдастыру.	ОН6	2/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық-бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 6беті

						г
5	Дәріс. Тақырыбы: Стоматологиялық дәрілік түрлер. Стоматологиялық пленкалар. Ерітінділер, эликсирлер, шаюға арналған. Тіс емдік пасталары.	Стоматологиялық дәрілік түрлер. Стоматологиялық пленкалар. Ерітінділер, эликсирлер, шаюға арналған. Тіс емдік пасталары.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Пластырлер. Қышалар. Сипаттамасы. Жіктелуі. Тері желімдері (сұйық пластырлер).	Пластырлер. Қышалар. Сипаттамасы. Жіктелуі. Тері желімдері (сұйық пластырлер).	ОН2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Қарапайым пластырлер. Қорғасын пластырлерінің жіктелуі. Алынуы. Қолданылуы. Номенклатурасы.	Қарапайым пластырлер. Қорғасын пластырлерінің жіктелуі. Алынуы. Қолданылуы. Номенклатурасы.	ОН6	1/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
6	Дәріс. Тақырыбы: Биофармация. Фармацевтік факторлар және олардың дәрілердің терапевтік эффективтілігіне әсері: дәрілік және қосымша заттардың физикалық күйі және химиялық модификациясы.	Биофармация. Фармацевтік факторлар және олардың дәрілердің терапевтік эффективтілігіне әсері: дәрілік және қосымша заттардың физикалық күйі және химиялық модификациясы.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Медициналық аэрозольдер. Аэрозоль өндірісінің технологиялық кезеңдері. Аэрозоль қаптамасының сапасын бағалау.	Медициналық аэрозольдер. Аэрозоль өндірісінің технологиялық кезеңдері. Аэрозоль қаптамасының сапасын бағалау.	ОН2	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Жаңа дәрілік түрлерді жасауда фармацевтикалық технологияға қол	Жаңа дәрілік түрлерді жасауда фармацевтикалық технологияға қол жеткізу. Терапиялық жүйелер (ТДЖ, МЖ).	ОН5	1/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 76еті

	жеткізу. Терапиялық жүйелер (ТДЖ, МЖ).				оқыту	мониторинг
7	Дәріс. Тақырыбы: Фармацевтік факторлар: қосымша заттар табиғаты және мөлшері. Олардың дәрілердің терапевтік ефективтілігіне әсері.	Фармацевтік факторлар: қосымша заттар табиғаты және мөлшері. Олардың дәрілердің терапевтік ефективтілігіне әсері.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Стоматологиялық дәрілік түрлер. Стоматологиялық пленкалар. Ерітінділер, эликсирлер, шаюға арналған. Тіс емдік пасталары.	Стоматологиялық дәрілік түрлер. Стоматологиялық пленкалар. Ерітінділер, эликсирлер, шаюға арналған. Тіс емдік пасталары.	ОН2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: I Аралық бақылау	Аралық бақылау дәрістердің, зертханалық сабақтардың және СӨЖ-дың зерттелген тақырыптарын қамтиды.	ОН6	2/3	Жеке жұмыс/ жобалық жұмыс бойынша аралық есеп	Тест тапсырмалары есептер, ауызша сұрау/ жобалық жұмыс бойынша аралық есебін қорғау
8	Дәріс. Тақырыбы: Дәрілік түр және оны ағзаға енгізу жолдары, технологиялық факторлар. Олардың дәрілердің терапевтік ефективтілігіне әсері.	Дәрілік түр және оны ағзаға енгізу жолдары, технологиялық факторлар. Олардың дәрілердің терапевтік ефективтілігіне әсері.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Дәрілік заттардың физикалық күйінің (дисперстік дәрежесінің және полиморфтық жағдайының) және химиялық модификациясының дәрілік түрден босап шығу және сіңірілу жылдамдығына әсерін «in vitro», «in vivo» тәжірибелерінде анықтау.	Дәрілік заттардың дәрілік түрлерден босап шығу жылдамдығы мен толықтығына әсер ететін фармацевтикалық факторлардың негізгі топтары. Дәрілік заттардың және қосымша заттардың физикалық күйінің дәрінің терапевтік ефективтілігіне және БТ әсер ететін	ОН2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 8беті

		фармацевтік факторлардың бірі ретінде.				
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Фармацевтік факторлар және олардың дәрілік құралдардың терапевтік тиімділігіне әсері.	Фармацевтік факторлар. Олардың дәрілік құралдардың терапевтік тиімділігіне әсері.	ОН5	1/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Полиморфизм - дәрінің терапевтік әсерлігіне және тұрақтылығына әсер ететін фармацевтік факторлардың бірі ретінде.	Полиморфизм түсінігі. Заттардың әртүрлі полиморфты модификациясының пайда болуына әсер ететін факторлар.	ОН6	1/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Презентация реферат, тест құрастыру/ Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
9	Дәріс. Тақырыбы: Дәрілік түрлердің биологиялық тиімділігі және оны анықтау әдістері. Дәрілік препараттардың фармакокинетикасы туралы негізгі түсініктер. Дәрілік препараттардың терапевтік адекватсыздығы.	Дәрілік түрлердің биологиялық тиімділігі және оны анықтау әдістері. Дәрілік препараттардың фармакокинетикасы туралы негізгі түсініктер. Дәрілік препараттардың терапевтік адекватсыздығы.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Қосымша заттардың табиғаты мен мөлшерінің дәрілік заттардың босап шығу және сіңірілу жылдамдығына әсерін «in vitro», «in vivo» тәжірибелерінде анықтау.	Қосымша заттардың табиғаты мен мөлшерінің дәрілік заттардың босап шығу және сіңірілу жылдамдығына әсерін «in vitro», «in vivo» тәжірибелерінде анықтау әдістері.	ОН2	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Қосымша заттардың табиғаты мен мөлшерінің дәрілік заттардың босап шығу және сіңірілу жылдамдығына әсерін зерттеу.	Қосымша заттардың табиғаты мен мөлшерінің дәрілік заттардың босап шығу және сіңірілу жылдамдығына әсерін зерттеу.	ОН5	1/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы:	Заманауи жаңа дәрілік түрлер және	ОН5	1/4	Әдебиетпен және	Презентация

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 9беті

	Заманауи жаңа дәрілік түрлер және олардың артықшылықтары: ретард, сандвичтер, дуплекс, микро- және монокапсулалар, спансулалар, депо-препараттар, жалған ұнтақтар;жалған суспензиялар, липосомалар.	олардың артықшылықтары туралы.			электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	реферат/ Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
10	Дәріс. Тақырыбы: Дәрілік препараттар биоэквиваленттілігі.	Дәрілік препараттар биоэквиваленттілігі	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Дәрілік түр және оны ағзаға енгізу жолының дәрілік заттардың босап шығу және сіңірілу жылдамдығына әсерін «in vitro», «in vivo» тәжірибелерінде анықтау.	Дәрілік түрдің және оны ағзаға енгізу жолының дәрілік заттардың босап шығу және сіңірілу жылдамдығына әсерін «in vitro», «in vivo» тәжірибелерінде анықтау.	ОН2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік препараттардың тұрақтылығы. Дәрілік препараттарды сақтау жағдайларының олардың тұрақтылығына әсері. Дәрілік препараттардың тұрақтылығын анықтау тәсілдері. «Жасанды ескіру» тәсілімен дәрілік препараттардың тұрақтылығын анықтау.	Тұрақтандырғыштардың қолданылу мақсаты мен тұрақтандырғыштардың рөлі. Дәрілік препараттардың тұрақтылығын анықтау тәсілдері.	ОН6	1/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
11	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Технологиялық операциялардың дәрілік заттардың дәрілік түрден босап шығу және ағзаға сіңірілу жылдамдығына әсерін «in vitro», «in vivo» тәжірибелерінде анықтау.	Технологиялық операциялардың дәрілік заттардың дәрілік түрден босап шығу және сіңірілу жылдамдығына әсерін «in vitro», «in vivo» тәжірибелерінде анықтау.	ОН1	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілердің	Дәрілердің биологиялық тиімділігі. Анықтау	ОН5	1/4	Әдебиетпен және электрондық	Портфолио / Жобалық-

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 10беті

	биологиялық тиімділігі. Анықтау әдістері. Жұмсақ дәрілік түрлерде БТ анықтау әдістері. Қолданылатын құралдар.	әдістері.			базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	бағытталған оқыту бойынша мониторинг
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Өндірістік факторлар (технологиялық операциялардың және технологиялық құрал-жабдықтардың түрлері) және олардың дәрілік препараттардың биологиялық тиімділігіне әсері.	Технологиялық операциялардың және олардың дәрілік препараттардың биологиялық тиімділігіне әсерін зерттеу.	ОН6	1/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
12	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Дәрілік препараттардың биоэквиваленттілігін анықтау (Амброксол гидрохлориді және Кетопрофен таблеткаларының құрамы бойынша салыстырмалы бағалау)	Дәрілік препараттардың биоэквиваленттігін анықтау, салыстырмалы еру кинетикасы.	ОН2	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Фармакокинетикасы туралы жалпы мәліметтер. Дәрілік заттардың сіңуі және осы процеске әсер ететін факторлар	Фармакокинетикасы туралы жалпы мәліметтер. Дәрілік заттардың сіңуі және осы процеске әсер ететін факторлар	ОН5	1/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
13	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Дәрілік препараттардың биоэквиваленттілігін анықтау (Амброксол гидрохлориді және Кетопрофен таблеткаларының еру кинетикасын зерттеу)	Дәрілік заттардың биоэквиваленттілігін анықтау, ерітудің салыстырмалы кинетикасы.	ОН2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік ингредиенттердің өзара әрекеттесуі препараттар және биологиялық қолжетімділік	Дәрілік ингредиенттердің өзара әрекеттесуі препараттар және биологиялық қолжетімділік	ОН5	1/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық -бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
14	Зертханалық сабақ.	Жақпа негізінің	ОН1	3	Кіші топтарда	Ауызша

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 11беті

	Тақырыбы: Жақпа негізінің түрінің дәрілік заттардың бөліну жылдамдығына әсерін анықтау. Жақпа құрамындағы дәрілік заттардың фармацевтикалық қолжетімділігін анықтау.	түрінің дәрілік заттардың бөліну жылдамдығына әсерін анықтау. Жақпа құрамындағы дәрілік заттардың фармацевтикалық қолжетімділігін анықтау.			жұмыс	сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Ингредиенттердің реттелетін босатылуы және бағытталған фармакотерапиялық әсері бар дәрілік препараттарды жасау жөніндегі фармацевтикалық технологияның жетістіктері.	Ингредиенттердің реттелетін босатылуы және бағытталған фармакотерапиялық әсері бар дәрілік препараттарды жасау жөніндегі фармацевтикалық технологияның жетістіктері.	ОН5	1/3	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс/Жобалық-бағытталған оқыту	Портфолио / Жобалық-бағытталған оқыту бойынша мониторинг
15	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Суппозиторийлерден дәрілік заттардың бөлінуіне айнымалы факторлардың әсерін анықтау. Суппозиторийлерде дәрілік заттардың фармацевтикалық қолжетімділігін анықтау.	Суппозиторийлерден дәрілік заттардың бөлінуіне айнымалы факторлардың әсерін анықтау. Суппозиторийлерде дәрілік заттардың фармацевтикалық қолжетімділігін анықтау.	ОН1	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Аралық бақылау II	Аралық бақылау дәрістердің, зертханалық сабақтардың және СӨЖ-дың зерттелген тақырыптарын қамтиды.	ОН6	2/4	Жеке жұмыс/ жобалық жұмыс бойынша аралық есеп	Тест тапсырмалары есептер, ауызша сұрау/ жобалық жұмыс бойынша аралық есебін қорғау
Аралық аттестациялауды ұйымдастыру және өткізу				15		
9.	Оқыту әдістері және бақылау түрлері					
9.1	Дәріс	Презентация түріндегі тақырыптық дәрістер.				
9.2	Зертханалық сабақ	тақырып бойынша бастапқы білімдерді бақылау (тестілеу, ауызша сұрау,ситуациялық есеп және т.б.), кіші топтармен жұмыс, зертханалық жұмыстарды орындау.				
9.3	ОБӨЖ/ БӨЖ	Реферат, презентация, портфолио және т. б.				
9.3.1	Жобаның тақырыптары	1.Отандық өсімдік шикізаты негізінде дәрілік формалар технологиясын әзірлеу және зерттеу.				
		1.1 Кәдімгі бақбақ (<i>TARAXACUM OFFICINALE WIGG.</i>) тамырларынан соруға				

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 12беті

		арналған таблеткалар алу мүмкіндіктерін зерттеу			
		1.2 Шілтержапырақты шайқурай шөбінен шырын алу			
9.4	Аралық бақылау	Жеке жұмыс. Тест тапсырмалары есептер, ауызша сұрау			
10.	Бағалау критерийлері				
10.1	Зертханалық сабақтарды бағалау критерийі				
ОН №	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	Кәсіпорындар мен шағын сериялы фармацевтикалық өндірістерді ұйымдастырудың негізгі принциптерін, негізгі технологиялық жабдықтың құрылымы мен жұмыс принципін, оны пайдалану ережелерін, НҚ сәйкес дәрілік түрлерді дайындауды білуді және түсінуді көрсетеді.	1. Өнеркәсіптік препараттар туралы түсінік жоқ 2. НҚ туралы ақпаратты түсінбейді 3.Технологиялық жабдықты таңдай алмайды 4.Технологиялық аппараттардың пайдалану ережесін білмейді	1.Оқу құралдарын және басқа да ақпарат көздерін қолданады, өнеркәсіптік препараттардың жіктелуін ажырата алады 2. Өнеркәсіптік дәрілік түрлерді дұрыс дайындау туралы білімдерін сенімді түрде көрсетпейді 3.Технологиялық жабдықты дұрыс емес жүргізеді 4.Технологиялық аппараттардың пайдалану ережелерінде білімі бар	1.НҚ сәйкес өнеркәсіптік дәрілік түрлерді дайындау туралы білім мен түсінікті көрсетеді 2. Өнеркәсіптік препараттарды (технологиялық регламент, ССТ, МЕМСТ және т.б.) өндіруде қолданылатын нормативтік құжаттардың түрлері туралы білімнің елеулі қателіктерін көрсетеді. 3. Технологиялық жабдықтардың құрылғылары туралы ақпаратқа ие 4.Технологиялық жабдықты пайдалану ережелерінде қателіктер жібереді.	1.НҚ сәйкес өнеркәсіптік дәрілік түрлерді дайындау туралы толық көлемде идеясы бар 2. Өнеркәсіптік препараттарды өндіруде қолданылатын нормативтік құжаттардың түрлері (технологиялық регламент, ССТ, МЕМСТ және т.б.) туралы білімдерін дербес көрсетеді. 3.Технологиялық жабдықтардың құрылғылары мен жұмыс принциптері туралы ақпаратты меңгерген 4.Технологиялық жабдықты пайдалану ережелеріне бағдарланған.
ОН2	Фармацевтикалық кәсіпорындарда және фармацевтикалық өндірістерде дайын дәрілік түрлерді өндіру кезінде технологияны	1) дәрілік түрдің түрін және дәрілік заттарға, дәрілік препараттарға, жартылай фабрикаттарға арналған тиісті нормативтік құжатты дұрыс	1) дәрілік түрдің түрін және дәрілік заттарға, дәрілік препараттарға, жартылай фабрикаттарға арналған тиісті нормативтік құжатты дұрыс айқындады.	1) дәрілік түрдің түрін және дәрілік заттарға, дәрілік препараттарға, жартылай фабрикаттарға арналған тиісті нормативтік құжатты дұрыс айқындады.	1) дәрілік түрдің түрін және дәрілік заттарға, дәрілік препараттарға, жартылай фабрикаттарға арналған тиісті нормативтік

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 13беті

әзірлейді және технологиялық есептеулер жүргізеді, дәрілік заттарды, дәрілік препараттарды, жартылай фабрикаттарды өндірудің технологиялық процесін кезең-кезеңмен бақылауды және стандарттауды жүзеге асырады;	анықтамаған. 2) дұрыс сипаттама бермеді: сыртқы түрі, негізгі мақсаты, қаптамасы (ыдысы). 3) Өндірістің дұрыс технологиялық схемасын дұрыс құрастырған жоқ. 4) Технологиялық процесті дәл көрсетпеді. 5) аралық бақылаудың барлық түрлерін, өндірістің бақылау нүктелерін көрсетпеді. 6) теңдеу түрінде материалдық теңгерімді дұрыс ұсынбаған.	2) толық сипаттама бермеді: сыртқы түрі, негізгі мақсаты, қаптамасы (ыдысы). 3) қателіктермен өндірістің технологиялық схемасын жасады. 4) Технологиялық процесті дұрыс баяндады; 5) аралық бақылаудың барлық түрлерін, өндірістің бақылау нүктелерін көрсетпеді. 6) дәрілік түрдің құрамын дұрыс көрсетті, кесте түрінде бастапқы заттардың дұрыс сипаттамасын, олардың функционалдық мақсатын ұсынбады; 7) теңдеу түрінде материалдық балансты ұсынды, технологиялық шығымды есептеді, бірақ технологиялық шығындарды, шығындар коэффициентін формулалар бойынша есептей алмады. 8) дайын өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін дұрыс көрсетпеді.	2) дұрыс сипаттама берді: сыртқы түрі, негізгі мақсаты, қаптамасы (ыдысы), сақтау шарттары және жарамдылық мерзімі 3) Өндірістің дұрыс технологиялық схемасын жасады. 4) Технологиялық процесті дұрыс баяндады. 5) аралық бақылаудың барлық түрлерін, өндірістің бақылау нүктелерін көрсетпеді. 6) дәрілік түрдің құрамын дұрыс көрсетті, кесте түрінде бастапқы заттардың дұрыс сипаттамасын, олардың функционалдық мақсатын ұсынбады. 7) теңдеу түріндегі материалдық балансты дұрыс ұсынды, формулалар бойынша технологиялық шығымды, технологиялық шығынды, шығын коэффициентін дұрыс есептеді 8) дайын өнім сапасының негізгі	құжатты дұрыс айқындады. 2) дұрыс сипаттама берді: сыртқы түрі, негізгі мақсаты, қаптамасы (ыдысы), сақтау шарттары және жарамдылық мерзімі. 3) Өндірістің дұрыс технологиялық схемасын жасайды. 4) Технологиялық процесті дұрыс баяндады. 5) аралық бақылау түрлерін, өндірістің бақылау нүктелерін анықтады. 6) дәрілік түрдің құрамын дұрыс көрсетіп, кесте түрінде бастапқы заттардың сипаттамасын, олардың функционалдық мақсатын ұсынды. 7) теңдеу түрінде материалдық балансты дұрыс ұсынды, формулалар бойынша технологиялық шығымды,
--	---	--	---	--

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 14беті

				көрсеткіштерін көрсетті, бақылау құралдары мен жабдықтарын (әдістер мен әдістемелер) шамалы қателіктермен таңдады.	технологиялық шығындарды, шығын коэффициентін дұрыс есептеді. 8) дайын өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін дұрыс көрсетіп, бақылау құралдары мен жабдықтарын (әдістер мен әдістемелер) таңдады.
ОН3	Фармацевтикалық өндіріс үшін жаңа қосалқы заттарды іздестіруді және енгізуді талдайды, дәрілік түрлерді және олардың технологияларын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін, дәрілік түрлерді биофармацевтикалық бағалауды бағалайды.	Фармацевтикалық өндіріс үшін жаңа қосалқы заттарды іздестіруді және енгізуді талдайды, дәрілік түрлерді және олардың технологияларын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін, дәрілік түрлерді биофармацевтикалық бағалауды бағалай алмайды.	Фармацевтикалық өндіріс үшін жаңа қосалқы заттарды іздестіруді және енгізуді талдайды, дәрілік түрлерді және олардың технологияларын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін, дәрілік түрлерді биофармацевтикалық бағалауды қателіктермен бағалайды.	Фармацевтикалық өндіріс үшін жаңа қосалқы заттарды іздестіруді және енгізуді талдайды, дәрілік түрлерді және олардың технологияларын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін, дәрілік түрлерді биофармацевтикалық бағалауды бағалайды.	Фармацевтикалық өндіріс үшін жаңа қосалқы заттарды іздестіруді және енгізуді талдайды, дәрілік түрлерді және олардың технологияларын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін, дәрілік түрлерді биофармацевтикалық бағалауды анық, нақты бағалайды.
ОН4	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде студенттерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде студенттерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде студенттерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде студенттерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде студенттерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 15беті

	қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсетеді;	қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсете алмайды.	қатынастарын түсіндіру қабілеттерін өрескел қателіктермен көрсетеді;	қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсетеді;	қатынастарын түсіндіру қабілеттерін анық, нақты көрсетеді;
ОН5	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламалары мен жұмыс істеу қабілетін көрсетеді;	1) анықтамалық және ғылыми әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын меңгере алмайды; 2) электрондық деректер базасымен жұмыс істеу білімі жоқ 3) ақпаратты әртүрлі нысандарда (суреттер, графиктер, диаграммалар, кестелер) және әртүрлі тасымалдағыштарда (қағаз, электрондық нұсқа) ұсына алмайды;	1) анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттерді талдау алгоритмін сипаттайды. 2) қателері бар электрондық деректер базасында жұмыс істеу білімін көрсетеді. 3.Әр түрлі ақпарат құралдарында толық емес ақпарат береді (қағаз, электрондық нұсқа);	Сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста жазбаша жұмыстарды (эссе, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдысының жақсы деңгейін көрсетеді.	Сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста жазбаша жұмыстарды (эссе, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдыларының жоғары деңгейін меңгерген.
ОН6	Жазбаша жұмыстарды (реферат, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде оқушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен принциптердің жиынтығын,	1.Сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста жазбаша жұмыстарды	1.Сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста жазбаша жұмыстарды (эссе, эссе, тест	1.Сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста жазбаша жұмыстарды (эссе, эссе, тест	1.Сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста жазбаша жұмыстарды

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 16беті

	сабақтар мен емтихандарға жауаптарды, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста біледі және түсінеді.	(эссе, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде оқушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдыларының қанағаттанарлық деңгейін көрсетпейді.	тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдыларының қанағаттанарлық деңгейін көрсетеді.	тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдысының жақсы деңгейін көрсетеді.	(эссе, эссе, тест тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдыларының жоғары деңгейін меңгерген.
10.2	Ағымдық бақылау				
Практикалық сабақты бағалау критериилері					
1.	Ауызша сұрау	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%) А- (3,67; 90-94%) сәйкес	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 бағасы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	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 бағасы С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Білім алушы жауап беру кезінде түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушы көрсеткен оқу әдебиеттерімен шектелді, материалды жүйге келтіруде үлкен қиындыққа тап болды.		
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	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.	Практикалық жұмысты орындау	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%) А- (3,67; 90-94%) сәйкес	Практикалық жұмыстарды орындауда қандай да бір қателіктер жібермей, уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты. Дәйекті қорытынды жасады және осы кезде оригиналды ойлау қабілетін көрсетті.		
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%)	Практикалық жұмыстарды уақытысында орындады және ескертулерсіз есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты, бірақ қателіктер жіберді.		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 17беті

		В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	
		Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Практикалық жұмыстарды уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Бағдарламада көрсетілген практикалық жұмыстарды түгел орындамады. Есепті тапсырмады. Орындау кезінде принципіалды қателіктер жіберді. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік көрсетпеді.
3.	Оқыту және ситуациялық есептер шығару	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%) А- (3,67; 90-94%) сәйкес	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, оригиналды ойлау қабілетін, материалды терең білетінін көрсетті, талқылау кезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		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, материалды білетінін көрсетті, студенттің өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық 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, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципіалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.
4.	Тестілеу	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%) А- (3,67; 90-94%) сәйкес	90-100% дұрыс жауаптар.
		Жақсы бағасы В+ (3,33; 85-89%) В (3,0; 80-84%) В- (2,67; 75-79%) С+ (2,33; 70-74%) сәйкес	75-89% дұрыс жауаптар.
		Қанағаттанарлық бағасы С (2,0; 65-69%) С- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	50-74% дұрыс жауаптар.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	50% төмен дұрыс жауаптар.
БӨЖ бағалау критериилері			
1	Портфолио (реферат,	Өте жақсы бағасы А (4,0; 95-100%)	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 18беті

	презентация, тестік тапсырма дайындау және т.б.)	A- (3,67; 90-94%) сәйкес	уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, глоссарий, презентация, тесттік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Портфолионы қорғауда қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қатесіз 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	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, глоссарий, презентация, тесттік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде принципиалды емес қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, глоссарий, презентация, тесттік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Қойылған барлық сұрақтарға сенімсіз жауап берді және принципиалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, глоссарий, презентация, тесттік тапсырмалар, кроссвордтар және т.б. ойындар бар. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберді және материалмен хабардар емес.
2	Рефератты дайындау және қорғау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	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 бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	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 принципиалды емес қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	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 принципиалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	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.
3	Тақырыптың презентациясы	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%)	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 19беті

		A- (3,67; 90-94%) сәйкес	емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. Қорғау кезінде автор тақырап бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципиалды емес қателіктер жіберді, оны өзі дұрыстады.
		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 слайдты қолданылып, белгіленген уақыттан кеш орындалған. 5-тен кем әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды емес. Сұрақтарға жауап беру кезінде автор өрежелік 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 біртүрлі 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 біртүрлі 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 біртүрлі 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 сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылмаған. Тестің негізі мазмұнды емес және сұрақ анық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртүрлі емес. Жауаптардың алгоритмі жоқ. Дұрыс жауаптардың 50% дәл көрсетілмеген.
5	Тақырыптық альбом	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Альбомды қорғауда қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қатесіз жауап берді.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%)	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Қойылған

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 20беті

		сәйкес	сұрақтарға жауап беру кезінде принципиялды емес қателіктер жіберді.	
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Қойылған барлық сұрақтарға сенімсіз жауап берді және принципиялды қателіктер жіберді.	
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылым-дар келтірілген. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберді және материалмен хабардар емес.	
6	Кроссворд құрастыру	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Кроссворд 7 немесе одан да көп сөзден құралған, сөздері бірнеше рет түйіскен, кроссвордтың сұрақтарында қателіктер жіберілмеген, сұрақтары ұқыпты және қажетті жауапты алдын-ала анықтайды, безендірілуі талапқа сай.	
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Кроссворд 7 сөзден құралған, сөздері 3 рет түйіскен, кроссвордтың сұрақтарында қателіктер жіберілмеген, сұрақтары ұқыпты, бірақ нақты емес, безендірілуі талапқа сай.	
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Кроссворд 7 сөзден құралған, сөздері 2 рет түйіскен, кроссвордтың сұрақтары нақты емес, қателіктер жіберілген.	
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	Кроссворд 7 кем сөзден құралған, сөздері 2 кем немес түйіспейді, кроссвордтың сұрақтарында принципиялды, өрескел қателіктер жіберілген.	
	Жобалау жұмыстарын бағалау критерийлері			
	Жобаның бағалау критериилері	Критерийлер	Сипаттама	Баллдар
		1. Мақсат қою және жобаны жоспарлау	Мақсат тұжырымдалмаған	Қанағаттанарлықсыз 0-49%
			Мақсат тұжырымдалған, бірақ оған жету жоспары жоқ	Қанағаттанарлық 50-69%
			Мақсат тұжырымдалған, негізделген, оған жетудің схемалық жоспары берілген	Жақсы 70-89%
			Мақсат тұжырымдалған, нақты негізделген, оған жетудің егжей-тегжейлі жоспары берілген	Өте жақсы 90-100%
		2. Жоба мәселесін қою және негіздеу	Жоба мәселесі тұжырымдалмаған	Қанағаттанарлықсыз 0-49%
			Жоба проблемасының тұжырымы үстірт сипатта болады	Қанағаттанарлық 50-69%

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 216еті

			Жоба мәселесі нақты тұжырымдалған және негізделген	Жақсы 70-89%
			Жоба мәселесі нақты тұжырымдалған, негізделген және терең сипатталған	Өте жақсы 90-100%
		3. Пайдаланылған ақпарат көздерінің әртүрлілігі	Жобаның тақырыбы мен мақсатына сәйкес келмейтін ақпарат пайдаланылды	Қанағаттанарлықсыз 0-49%
			Ұсынылған ақпараттың көп бөлігі жұмыс тақырыбына қатысты емес	Қанағаттанарлық 50-69%
			Жұмыста бірдей типтегі көздердің шектеулі санынан тиісті ақпараттың аз мөлшері бар	Жақсы 70-89%
			Жұмыста әртүрлі көздерден алынған толық ақпарат бар	Өте жақсы 90-100%
		4. Жоба тақырыбын ашу тереңдігі	Жоба тақырыбы ашылмаған	Қанағаттанарлықсыз 0-49%
			Жоба тақырыбы үзінді түрде ашылды	Қанағаттанарлық 50-69%
			Жоба тақырыбы ашылды, автор зерттелетін пән бойынша жұмыс бағдарламасы аясында тақырыпты білетіндігін көрсетті	Жақсы 70-89%
			Жоба тақырыбы жан-жақты ашылды, автор зерттелетін жұмыс бағдарламасынан тыс терең білімді көрсетті	Өте жақсы 90-100%
		5. Жұмыс барысы мен алынған нәтижелерді талдау, қорытындылар	Жұмыстың барысы мен нәтижесін талдауға әрекет жасалмады	Қанағаттанарлықсыз 0-49%
			Талдау жұмыс барысы мен тәртібінің қысқаша сипаттамасымен ауыстырылды	Қанағаттанарлық 50-69%
			Жобада мәлімделген мақсаттарға қол жеткізу бойынша жұмыстың толық нәтижесі ұсынылды	Жақсы 70-89%
			Алынған жұмыс нәтижелеріне жан-жақты талдау жасалды, қажетті қорытындылар жасалды, жұмыс перспективалары белгіленді	Өте жақсы 90-100%
		6. Мақсатқа жету және жоба мазмұнына сәйкестік	Жобада көрсетілген мақсаттарға қол жеткізілген жоқ	Қанағаттанарлықсыз 0-49%
			Қолданылатын жұмыс әдістерінің едәуір бөлігі жобаның тақырыбы мен	Қанағаттанарлық 50-69%

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 22беті

			мақсатына сәйкес келмейді	
			Пайдаланылған жұмыс әдістері жобаның тақырыбы мен мақсатына сәйкес келеді, бірақ жеткіліксіз	Жақсы 70-89%
			Жұмыс тәсілдері жеткілікті және орынды және тиімді пайдаланылды, жобаның мақсаттарына қол жеткізілді	Өте жақсы 90-100%
		7. Жеке қатысу, жұмысқа шығармашылық көзқарас	Автордың ресми қатынасын көрсететін үлгілік жұмыс	Қанағаттанарлықсыз 0-49%
			Автор жоба тақырыбына аз ғана атсалысқан, бірақ жұмыста дербестігін көрсетпеген, шығармашылық тәсілдің мүмкіндіктерін пайдаланбаған	Қанағаттанарлық 50-69%
			Толық қатысудың жеткіліксіздігін көрсететін дербес жұмыс, жоба тақырыбына жеке көзқарас білдіруге әрекет жасалды, шығармашылық элементтері қолданылды	Жақсы 70-89%
			Жұмыс шығармашылық тұрғыдан, толық қатысумен және автордың жоба идеясына өзіндік көзқарасымен ерекшеленеді	Өте жақсы 90-100%
		8. Жазбаша бөлімді ресімдеу талаптарына сәйкестігі	Жобаның жазбаша бөлігі талаптарға сәйкес келмейді, жұмыстың барлық бөлімдері ашылмаған және жұмыс мерзімінде ұсынылмаған	Қанағаттанарлықсыз 0-49%
			Жұмыстың жазбаша бөлігінде барлық бөлімдер ішінара ашылған, принципті қателер	Қанағаттанарлық 50-69%
			Жұмыста қателер, қате сөздер кездеседі	Жақсы 70-89%
			Жұмыста тақырыптың өзектілігі, жаңалығы мен практикалық маңыздылығы, тұжырымдары, ұсынымдары, проблеманың шешілу және жұмыстың аяқталу дәрежесі, оның дұрыс тұжырымдалуы, автордың ғылыми әдебиетпен танысуы, талқылау тереңдігі, баяндау сауаттылығы және жұмыс кесте бойынша мерзімінде тапсырылды.	Өте жақсы 90-100%
		9. Презентацияны өткізу сапасы	Презентацияда және сұрақтарға жауаптарда	Қанағаттанарлықсыз 0-49%

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 23беті

			көптеген қателіктер бар	
			Презентацияда кішігірім қателіктер, дәлсіздіктер бар; сұрақтарға жауап беру кезінде ішінара қателіктер	Қанағаттанарлық 50-69%
			Презентацияда қателіктер, дұрыс емес өрнектер, кейбір негізгі емес қателер, сұрақтарға жауап берудегі дәлсіздіктер бар	Жақсы 70-89%
			Дизайн стилі, ақпаратты ұсыну, мазмұны, мәтіні бойынша. Презентация презентацияларды жобалаудың жалпы талаптарына сәйкес келеді. Автор сұрақтарға сенімді және қатесіз жауап береді	Өте жақсы 90-100%
		10. Соңғы өнімнің сапасы	Жобалық өнім жоқ	Қанағаттанарлықсыз 0-49%
			Жобалық өнім сапа талаптарына сәйкес келмейді (эстетика, пайдалану ыңғайлылығы, мәлімделген мақсаттарға сәйкестігі)	Қанағаттанарлық 50-69%
			Өнім сапа талаптарына толық сәйкес келмейді	Жақсы 70-89%
			Өнім сапа талаптарына толық сәйкес келеді (эстетикалық, қолдануға ыңғайлы, белгіленген мақсаттарға сәйкес келеді)	Өте жақсы 90-100%

10.3	Балдық-рейтингтік әріптік жүйемен бағалау			
	Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Пайыздық құрамы	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			
Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ олармен		1. Биофармация және дәрілік препараттарды		

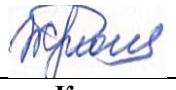
ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Дәрілер технологиясы кафедрасы	044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	27 беттің 24беті

шектелмейді: дерекқорлар, анимациялар тренажерлер, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электрондық анықтамалық материалдар (мысалы: бейне, аудио, дайджесттер)	биофармацевтік зерттеу: оқу құралы /Б.А.Сағындықова, Р.М.Анарбаева - Қарағанды:Medet Group, 2021. - 172 б. 2. Омарова Р.А. Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства. Учебник. 2020 https://aknurpress.kz/login 3. Омарова Р.А. Химиялық және фармацевтикалық өндіріс процестері мен құрылғылары Оқулық 2020 https://aknurpress.kz/login
Электрондық оқулықтар	Биофармация және дәрілік препараттарды биофармацевтік зерттеу: оқу құралы / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Қарағанды, 2021. - 172 б. https://e-lib.skma.edu.kz/genres/genre-2/category-8/417
Зертханалық физикалық ресурстар	
Арнайы бағдарламалар	
Журналдар (электрондық журналдар)	
Әдебиет	
Негізгі : 1. Сағындықова, Б. А. Дәрілердің өндірістік технологиясы: оқулық /. - Алматы : Эверо, 2011. - 346 бет. с. 2. Биофармация және дәрілік препараттарды биофармацевтік зерттеу: оқу құралы / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Қарағанды, 2021. - 172 б. 3. Кабиева С. К. Дәрілік заттардың өнеркәсіптік технологиясы : оқу құралы / С. К. Кабиева, Р. Қ. Жаслан. - Алматы : Эпиграф, 2022. - 124 б. С Экземпляры: всего:25 - ЧЗ-2(1), ЧЗ-колледж(1), АУЛ(23)	
Қосымша: 1. Қазақстан Республикасы Мемлекеттік Фармакопея. – Басылым 3. – Алматы, 2014. – Баспа үй: Жібек Жолы. – 872 б.7экз. 2. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 3. монография - Алматы: Изд. дом "Жибекжолы", 2014.	
Основная на русском: 1. 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. (Шифр 615.45/Ф 247-947861) 2. 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. (Шифр 615.45/Ф 247-862915) 3. Меньшутин Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства. - Т.1. –М.:Издательство БИНОМ, 2016.- 328 с., ил. https://www.fkbook.ru/prod_show.php?object_uid=2176442 4. Меньшутин Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В., Гордиенко М.Г., Гусева Е.В., Троянkin А.Ю. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства.-Т.2. – М.: Издательство БИНОМ, 2013.- 480 с., ил. 5. Технология лекарств промышленного производства: учебник: в 2 ч. / Чуешов В.И. и др. (и др.): Национальный фармацевтический университет. – Винница: Нова Книга, 2014. – Часть 2. – 696с. 6. Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям. / Быков В.А., Демина Н.Б., Скотков С.А., Анурова М.Н./ – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009.- 304 с.	
Электронды басылымдар 1. Б.А. Сағындықова. Дәрілердің өндірістік технологиясы (эл.ресурс):оқулық. – электрон.текстовые дан.(5,30 Мб).- Алматы, 2008. – 1 экз. 2. Биофармация және дәрілік препараттарды биофармацевтік зерттеу: оқу құралы / Б. А.	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 256еті

Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Электрон. текстовые дан. (2,211 КБ). - Қарағанды :Medet Group, 2021. - 172 б. эл. опт. диск (CD-ROM) 3. Омарова Р.А. Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства. Учебник. 2020https://aknurpress.kz/login 4. Омарова Р.А. Химиялық және фармацевтикалық өндіріс процестері мен құрылғылары Оқулық 2020 https://aknurpress.kz/login 5. Разработка технологии исследование лечебно-профилактического косметического крема "Остеохондрин S" / Б. А. Сагындыкова, З. Д. Джурабекова // ОҚМФА хабаршысы = Вестник ЮКГФА. - 2017. - №1(78). - С. 152-156. Вестник ЮКГФА Сагындыкова Б. А https://lib.ukma.kz/ru/%d0%b2%d0%b5%d1%81%d1%82%d0%bd%d0%b8%d0%ba-%d1%8e%d0%b6%d0%bd%d0%be- 6. Биофармация және дәрілік препараттарды биофармацевтік зерттеу: оқу құралы / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Қарағанды, 2021. - 172 б. https://e-lib.skma.edu.kz/genres/genre-2/category-8/417	
12.	Пән саясаты
Білім алушыларға қойылатын талаптар: сабаққа қатысуы, тәртібі, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары жәнет.б. 1. Сабақта арнайы киімде (халатта, қалпақта) болуы қажет. 2. Оқу кестесіне сәйкес дәрістік, тәжірибелік сабақтарға және ОБӨЖ міндетті түрде қатысу. 3. Білім алушылар сабаққа кешікпеуі, дәрісті және сабақты жібермеуі тиісті. Сырқаттанған жағдайда анықтама қағазын және тапсыру мерзімі көрсетілген өтем қағазын көрсету қажет. Өтем қағазы деканатта алған күннен бастап 30 күн жарамды. 4. Себеппіз жіберілген сабақтар өтелмейді. Сабаққа себеппіз қатыспаған білім алушыларға, электронды журналға «ж» белгісінің қасына «0» баға қойылады және төменде көрсетілген айыппұл санкциялары шегеріледі: – бір дәрісті себеппіз жібергені үшін аралық бақылау бағасынан 1,0 балды құрайды; – ОБӨЖ бір сабағынан себеппіз қалғаны үшін БӨЖ бағасынан 2,0 балды құрайды. 5. ОБӨЖ сабақтарына міндетті түрде қатысу керек. Білім алушы ОБӨЖ қатыспаған жағдайда, оқу және электронды журналға «ж» белгісі қойылады. 6. Әр білім алушы БӨЖ тапсырмаларының барлық түрлерін орындауы және кестеге сәйкес тапсыруы тиіс. 7. Барлық білім алушылар тәжірибелік сабақтарға және ОБӨЖ уақытылы, нақты дайындалуы және тақырыпты талқылау кезінде белсенді қатысуы тиіс. 8. Білім алушылардың жазбаша жұмыстарының барлық түрлері (реферат, эссе, тестік тапсырмалар құрастыру және т.б.) плагиатқа тексеруден өтеді. 9. Өз жұмыс орнының санитарлық жағдайына және жеке гигиенасын сақтауға жауапты болу. 10. Дәрілік түрлерді дайындау үшін қолданылатын аппараттармен жұмыс істеу кезінде техника қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 11. Академияның ішкі ережелерін және тәртіп этикасын сақтау. 12. Оқытушыға және бір курста оқитындарға шыдамдық, сабырлық, төзімділік, ашықтық және тілектестік таныту. 13. Кафедра мүлкін күтімді және құнттап ұстау керек.	
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
13.1	П.4 Білім алушылардың ар-намыс кодексі
13.2	БАҒАЛАУ САЯСАТЫ 1. Сабақта білімді бақылаудың бірнеше формалары қолданылады. Журналға орташа баға қойылады. 2. Бақылау түрлерінің бірі бойынша (ағымдағы бақылау, №1 және/немесе №2 аралық бақылау) өту балын (50%) жинамаған Студент пән бойынша емтиханға жіберілмейді. 3. Қорытынды рейтинг пән бойынша емтиханға жіберу 50 балдан (60%) кем болмауы тиіс, ол ағымдағы бақылаудың орташа бағасы (40%) + аралық бақылаудың орташа бағасы (20%) негізінде автоматты түрде есептеледі. 4. Аралық аттестаттау: тестілеу.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 26беті

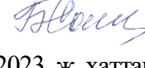
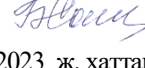
14.	Бекіту және қайта қарау			
	Бекітілген күні	Хаттама № 14 31.05.2023	Каф. меңгерушісі Т.А.Ж. Сағындықова Б.А. – фарм.ғылымдары докторы, профессор	Қолы 
	Қайта қарау күні	Хаттама № ____	Каф. меңгерушісі Т.А.Ж. Сағындықова Б.А. – фарм.ғылымдары докторы, профессор	Қолы
	«Фармация» Білім беру бағдарламасы комитетімен мақұлданды	Хаттама № 11 15.06.2023	Төрайым, фарм.ғ.к., проф.м.а. Токсанбаева Ж.С	Қолы 
	Қайта қарау күні	Хаттама № ____	Төрайым, фарм.ғ.к., проф.м.а. Токсанбаева Ж.С	Қолы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11- (2023-24)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен оқу жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		27 беттің 27беті

**2023-2024 оқу жылына оқу жұмыс бағдарламасында (силлабус)
толықтырулар мен өзгерістер**

6В10106 - Фармация білім беру бағдарламасының «Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәні бойынша оқу жұмыс бағдарламасына (силлабус) келесі толықтырулар мен өзгерістер енгізіледі:

**2023-2024 оқу жылына пәннің оқу жұмыс бағдарламасының (Силлабус)
басқа пәндермен келісу хаттамасы**

Келісу пәндері	Материалдың пропорцияларындағы өзгерістер, презентация тәртібі және т.б. туралы ұсыныстар	Келісімге қатысқан кафедра мәжіліс хаттамалары номерлері және күндері
1	2	3
Реквизитке дейінгі:		
Дәрілік түрлер технологиясы	«Дәрілік түрлер технологиясы» пәнінен оқу материалының мазмұны мен ұсыну тәртібі мақұлданын.	«Келісілген» Дәрілер технологиясы каф.менгерушісі, фарм.ғ.д., проф. Сағындықова Б.А.  31.05.2023 ж. хаттама № 14
Экстракциялық препараттар технологиясы	Экстракциялық препараттар технологиясы курсы бойынша оқу материалын ұсыну тәртібі мақұлданын.	«Келісілген» Дәрілер технологиясы каф.менгерушісі, фарм.ғ.д., проф. Сағындықова Б.А.  31.05.2023 ж. хаттама № 14
Дәрілердің өндірістік технологиясы-1	«Дәрілердің өндірістік технологиясы-1» пәні бойынша оқу материалының тәртібі мен мазмұны орынды деп есептелсін. Жалпы пән бойынша оқу материалының мазмұны мен баяндалу тәртібі мақұлданын.	«Келісілген» Дәрілер технологиясы каф.менгерушісі, фарм.ғ.д., проф. Сағындықова Б.А.  31.05.2023 ж. хаттама № 14
Реквизиттен кейінгі:		
Инновациялық фармацевтикалық технология	Пән ішіндегі құзыреттілікті қалыптастыру кезеңділігі оқу сабақтарының мазмұнды байланысты бөлімдерін (тақырыптарын) дәйекті зерттеумен байланысты. Жалпы пән бойынша оқу материалының мазмұны мен баяндалу тәртібі мақұлданын.	«Келісілген» Дәрілер технологиясы каф.менгерушісі, фарм.ғ.д., проф. Сағындықова Б.А.  31.05.2023 ж. хаттама № 14
GMP және таза бөлмелер технологиясы	GMP және таза бөлмелер технологиясы пәнінен оқу материалының мазмұны мақұлданын.	«Келісілген» Дәрілер технологиясы каф.менгерушісі, фарм.ғ.д., проф. Сағындықова Б.А.  31.05.2023 ж. хаттама № 14

Жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус) кафедра мәжілісінде қайта қаралды және мақұлданды «31» 05.2023 ж., хаттама № 14

Дәрілер технологиясы кафедрасының менгерушісі,
фармация ғылымдары докторы, профессор



Сағындықова Б.А.