

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 16еті

Кафедра «Дәрілер технологиясы»
Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус)
Білім беру бағдарламасы «6В10106 - Фармация»

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды:DOT 2301	1.6	Оқу жылы: 2023-2024
1.2	Пәннің атауы: Дәрілердің өндірістік технологиясы	1.7	Курс: 2 жеделдетілген
1.3	Реквизитке дейінгі:Дәрілік түрлер технологиясы, Экстракциялық препараттар технологиясы.	1.8	Семестр: 4
1.4	Реквизиттен кейінгі: Инновациялық фармацевтикалық технология, GMP және таза бөлмелер технологиясы	1.9	Кредиттер саны (ECTS): 6
1.5	Цикл: КП (кәсіптік пән)	1.10	Компонент:ЖООК
2.	Пәннің сипаттамасы		
Дәрілердің өндірістік технологиясы фармацевт мамандығын қалыптастыруда және білім алушылардың арнайы технологиялық дайындығын қамтамасыз етуде маңызды рөл атқарады. Жұмыс 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 білім алушытерге 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	Жазбаша жұмыстарды (реферат, эссе, тест тапсырмалары және т. б.) орындау, сабақтар мен емтихандардағы жауаптар, зерттеулер, өз ұстанымын білдіру, академиялық қызметкерлермен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен өзара қарым-қатынас кезінде білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттардың жиынтығын біледі және түсінеді.		
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.	

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 26еті

	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 нормативті-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, фармациядағы және денсаулық сақтаудағы тұрақты өзгерістер негізінде үздіксіз кәсіби дамудың жеке жоспарын дамыту траекториясын тандайды.				
6.	Пәнтуралытолықақпарат					
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: 180	Дәріс 15	Тәжір. сабақ -	Зерт.сабақ 45	ОБӨЖ 36	БӨЖ 84
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 основе лекарственных препаратов»	135 астам ғылыми және ғылыми-әдістемелік басылымдардың, 2 оқулықтың, 5 оқу құралының авторы.	
3.	Аширов М.З.	Мед.ғ. магистрі, аға	m_pharm@mail.ru	«Разработка	30 астам	

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 3беті

		оқытушы		технологии и биофармацевтического исследования жидких пластырей противовоспалительного действия с обезболивающим компонентом»	ғылыми және ғылыми-әдістемелік басылымдардың авторы	
4.	Иманалиева С.М.	Мед.ғ. магистрі, аға оқытушы,	salta.088@bk.ru	«Тұт туысының өсімдіктерін фармакогностикалық және фитохимиялық зерттеу»	3 ғылыми мақала.	
8. Тақырыптық жоспар						
Апта / күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пән Нін ОН	Сағат саны	Оқытудың түрлері/ әдістері оқыту технологиялары	Бағалау түрлері / әдістері
1	Дәріс. Тақырыбы:Таблеткалар. Жіктелуі. Таблеттеудің теориялық негіздері.	Таблеттеудің теориялық негіздері. Ұнтақ тәрізді дәрілік заттардың физика-химиялық және технологиялық қасиеттері.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Ұнтақтардың және түйіршіктердің физико-химиялық және технологиялық қасиеттерін анықтау.	Таблеткаларға қойылатын талаптар және жетістіктері. Ұнтақ тәрізді заттар мен түйіршіктердің физико-химиялық және технологиялық қасиеттерін анықтау .	ОН2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Ұнтақтардың және түйіршіктердің физико-химиялық және технологиялық қасиеттерін зерттеу. Таблеттеу механизмі.	Ұнтақ тәрізді заттардың және түйіршіктердің физико-химиялық және технологиялық қасиеттерін зерттеу: бөлшектердің құрылымы мен мөлшері, кристалдық су, дымқылданғыштығы т.б. технологиялық қасиеттері: фракциялық құрамы, көлемдік тығыздығы, сусымалдылығы, престелушілігі т.б.	ОН1,3	2/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
2	Дәріс. Тақырыбы: Таблеткалар өндірісінің	Құрғақ, ылғалды, структуралық	ОН1,2	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (сиплабус)				25 беттің 4беті

	технологиялық схемасы. Түйіршіктеудің тәсілдері.	түйіршіктеу. Түйіршіктегіштердің түрлері және жұмыс істеу принциптері.				сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Түйіршіктеуді қолданып таблеткалар дайындау.	Ұнтақтарды түйіршіктеу арқылы таблеткалар дайындау. Өндірістің негізгі технологиялық сатылары.	ОН2,4	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Түйіршіктеу әдістері. Түйіршіктегіштердің құрылысы мен жұмыс істеу принциптері.	Түйіршіктеу. Түйіршіктегіштердің құрылысы мен жұмыс істеу принциптері.	ОН5,6	2/8	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат, тест құрастыру
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Пеллетирование. Пеллеттерді алу технологиясы және қолданылатын қондырғылар.	Пеллетті қалыптау теориясы. Тікелей, домалату арқылы, қабаттау арқылы, жалған қайнау қабатында пеллеттеу.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
3	Дәріс. Тақырыбы: Престеу. Тікелей престеу. Таблеттеуші машиналардың құрылысы және жұмыс істеу принципі. Таблеткалар өндірісінде қолданылатын қосымша заттар, олардың жіктелуі, қолданылуы.	Престеу. Тікелей престеу. Таблеттеуші машиналар және олардың жұмыс істеу принципі.	ОН1,2	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Заттарды тікелей престеу арқылы таблеткалар дайындау. Тритурациялық таблеткалар.	Өндірістің негізгі сатылары. Таблеттеуші машиналар және олардың жұмыс жасау принциптері. Тритурациялық таблеткалар.	ОН2,3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Таблеттеуші машиналар. Таблеттеуші машиналардың түрлері. Жұмыс істеу принциптері.	Таблеттеуші машиналар. Таблеттеуші машиналардың түрлері. Жұмыс істеу принциптері. Артықшықтары мен кемшіліктері.	ОН 2,5 ОН 3,6	3/8	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Таблеттелген дәрілік	Қосымша заттардың жіктелуі. Сипаттамасы.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат, тест құрастыру

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 5беті

	түрлердің өндірісінде қолдануға рұқсат етілген қосымша заттардың заманауи номенклатурасы. Таблеткалар өндірісінде қолданылатын көмекші заттарға қойылатын талаптар.	Таблеттелген дәрілік түрлердің өндірісінде қолданылуы.				
4	Дәріс. Тақырыбы: Таблеткаларды қабықшалармен қаптау. Қабықшалармен қаптаудың мақсаты. Таблеткаларды қабықшалармен қаптаудың тәсілдері.	Таблеткаларды қабықшалармен қаптау. Қабықшалармен қаптау мақсаты және қабықшалар түрлері. Дражелген қабықшалармен қаптау әдісі. Дражеудің суспензиялық әдісі. Пленкалы қабықшалар. Престелген қабықшалар. Аппаратура.	ОН 2,4	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Таблеткаларды қабықшалармен қаптау. Таблеткалардың сапасын бағалау.	Таблеткаларды қабықшалармен қаптау. Аппаратура. Орташа салмағын, ыдырағыштығын, еруін, механикалық беріктігін анықтау.	ОН2,3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Пленкалы қабықшалар. Олардың түрлері. Пленкалы қабықшалармен қаптауда қолданылатын қосымша заттар.	Пленкалы қабықшалардың түрлері және қасиеттері. Қолданылатын қосымша заттар. Пленкалы қабықшалармен қаптау технологиясы. Аппаратурасы.	ОН 3,4 ОН 6	2/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дражелген қабықшалармен қаптау тәсілі. Дражеудің суспензиялық әдісі. Престелген қабықшалар. Аппаратура.	Дражелген қабықшалармен қаптау тәсілі. Дражеудің суспензиялық әдісі. Престелген қабықшалар. Аппаратура.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
5	Дәріс. Тақырыбы:	Медициналық	ОН 1,3	1	Тақырыптық	Тақырып

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 6беті

	Медициналық капсулалар. Желатинді капсулаларды алудың технологиялық процесі. Қосымша заттар. Капсулалардың сапасын бағалау.	капсулаларды өндіру тәсілдері. Желатинді капсулалардағы дәрілік заттардың биологиялық тиімділігіне әсер ететін факторлар. Медициналық капсулалардың даму болашағы.				бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Жұмсақ және қатты желатинді капсулалар. Капсулаларды алу және сапасын бағалау.	Медициналық капсулаларды алу тәсілдері. Қондырғылар. Желатинді капсулаларды дәрілік заттармен толтыру. Капсулалардағы дәрілерді стандарттау. Аппаратура. Сапасын бағалау.	ОН2,3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Медициналық желатинді капсулалар. Капсулалар өндірісінде қолданылатын қосымша заттар. Капсулаларды толтыруға қолданылатын автоматтар.	Желатинді капсулалар Желатинді капсулалардың түрлері. Алу әдістері. Қолданылатын қосымша заттар. Аппаратура.	ОН 3,5 ОН 6	2/8	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік түрлерді микрокапсулалау. Микрокапсулалау әдістері. Стандарттау. Микрокапсула негізінде алынған дәрілік түрлер. Микрокапсулаларды дәрілік түр ретінде жетілдіру жолдары.	Анықтамасы. Алыну тәсілдері. Қолданылатын аппаратура. Қолданылатын қосымша заттар. Сапасын бақылау.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат, тест құрастыру
6	Дәріс. Тақырыбы: Асептикалық жағдайда дайындалатын және стерильді шаншуға арналған дәрілік түрлер. Өндіріс жағдайлары. Бөлмелердің тазалық кластары. GMP	Асептикалық жағдайда дайындалатын, өндірісте шығарылатын дәрілер. Персоналға, арнайы киімге, қолданылатын	ОН 1,4	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 76еті

	талаптары.	кондырғыларға қойылатын талаптар. GMP талаптары.				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Ампулаларды толтыруға дайындау. Ампулалық шынының химиялық және термиялық тұрақтығын тексеру.	Шыны дротты дайындау. Ампулаларды алу. Ампулалардың түрлері. Ампулаларды толтыруға дайындау. Ампулалардың сыртын және ішін жуу тәсілдері, аппараттар, олардың құрылысы және жұмыс істеу принциптері. Ампулаларды кептіру және стерильдеу.	ОН2,3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Стерильді дәрілік түрлерді өндірісіне қойылатын талаптар. GMP стандарты. Тазалық кластары.	Өндіріс бөлмелеріне, кондырғыларға, ауаға персоналға, киімге қойылатын талаптар. Стерильді және асептикалық жағдайда дайындалатын дәрілік түрлердің даму болашағы.	ОН 5,6	3/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Ампулаларды жуу: сыртын жуу, ішін жуу. Жуу тәсілдері. Аппаратура.	Ампулалардың сыртын жуу және ішін жуу тәсілдері. Қолданылатын кондырғылар.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат
7	Дәріс. Тақырыбы: Ампулаларды, флакондарды және шприц-тюбиктерді өндіруге арналған шыны және полимерлі материалдар. Ампулаларды алу және оларды толтыруға дайындау.	Ампулалар өндірісінде қолданылатын шыны. Шыны маркалары. Ампулалық шынының қасиеті. Полимерлі материалдарды қолдану. Шприц- тюбиктер. Шыны дроттарды дайындау. Ампулаларды жасау.	ОН 2,4	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц- сұрау

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 8беті

		Ампулалардың түрлері.				
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Тұрақтандыруды қажет ететін шаншуға арналған ерітінділерді дайындау. Сапасын бағалау.	Тұрақтандыруды қажет ететін шаншуға арналған ерітінділер дайындау. Стерильдеу тәсілдері. Ампулаларды бракераждау. Герметикалығын тексеру. Сапасын бақылау.	ОН 2	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: I Аралық бақылау	Аралық бақылауға дәріс, зертханалық сабақтар, БӨЖ бойынша өткен тақырыптар кіреді.	ОН 2,3,4	2/4	Жеке жұмыс	Тест тапсырмалары, есептер, ауызша сұрау
8	Дәріс. Тақырыбы: Шаншуға арналған ерітінділерді тұрақтандыру. Шаншуға арналған ерітінділерді механикалық қоспалардан тазарту. Өндірістік жағдайда қолданылатын фильтрлеуші қондырғылар	Өндірістік жағдайда инъекцияға арналған ерітінділер дайындау. Инъекцияға арналған ерітінділерді тұрақтандыру жолдары. Тұрақтандырғыштар. Ерітінділерді алу процесіндегі қосымша тазарту. Ерітінділерді механикалық қоспалардан тазарту. Фильтрлеуші	ОН 1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Жеңіл тотығатын заттармен шаншуға арналған ерітінділерді дайындау. Сапасын бағалау.	Жеңіл тотығатын заттармен шаншуға арналған ерітінділер дайындау. Стерильдеу тәсілдері. Ампулаларды бракераждау. Герметикалығын тексеру. Сапасын бақылау.	ОН2,3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Шаншуға арналған дәрілік түрлерге арналған еріткіштер. Суды дайындау. Шаншуға арналған суды өндіріс	Шаншуға арналған су. Алынуы, сақтау. Қойылатын талаптар. Сапасын бағалау. Аппаратура.	ОН 6 ОН 1	2/7	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 9беті

	жағдайында алу.					
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Мембраналық фильтрлеу. Мембраналық фильтр түрлері.	Мембраналық фильтрлеу. Мембраналық фильтр түрлері. Құрылысы. Жұмыс істеу принципі.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
9	Дәріс. Тақырыбы: Ампулаларды ерітіндімен толтыру тәсілдері. Ампулаларды дәнекерлеу. Шаншуға арналған ерітінділерді стерильдеу.	Ампулаларды толтыру тәсілдері, олардың ерекшеліктері және кемшіліктері. Ампулаларды дәнекерлеу. Дәнекерлеу сапасын бақылау. Шаншуға арналған ерітінділерді стерильдеу.	ОН 1,2	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Арнайы тазартуды қажет ететін дәрілік заттармен шаншуға арналған ерітінділер технологиясы. Майлы ерітінділер технологиясы. Сапасын бағалау.	Арнайы тазартуды қажет ететін дәрілік заттармен дайындалатын шаншуға арналған ерітінділер технологиясының ерекшеліктері, майлы ерітінділер және жылумен стерильдеусіз дайындалатын ерітінділердің технологиясы. Сапасын бағалау.	ОН 2,3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Флаконда шығарылатын инъекциялық ерітінділер. Флакондарды стерильді толтырудың инновациялық линиялары.	Флаконда шығарылатын инъекциялық ерітінділер. Флакондарды стерильді толтырудың инновациялық линиялары.	ОН 1 ОН 5	3/7	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Ампулалардағы, флакондардағы, шприц-тюбиктердегі шаншуға арналған ерітінділерді стерильдеу тәсілдері. Стерильдеу тәртібін бақылау. Герметикалығын тексеру.	Стерильдеу. Анықтамасы. Стерильдеу тәсілдері (химиялық, физикалық). Стерильдеуде қолданылатын кондырғылар. Стерильдеу тәртібі. Сулы және майлы ерітінділері бар			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 10беті

		ампулаларды дәнекерлеу герметикалығын анықтау әдістері.				
10	Дәріс. Тақырыбы: Инфузиялық дәрілік түрлер. Жіктелуі. Көз дәрілік түрлері. Алыну технологиясы.	Инфузиялық дәрілік түрлер. Жіктелуі. Көз дәрілік түрлері. Алыну технологиясы.	ОН 1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Көз тамшыларын, қабықшаларын дайындау.	Көз праттикасында қолданылатын көз қабықшалары, тамшылары. Дайындау технологиясы. Қолданылатын қондырғылар.	ОН 2,3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Инфузиялық ерітінділер. Жіктелуі. Алу технологиясы. Бөлшектеу. Орамдау. Безендіру. Номенклатурасы.	Инфузиялық ерітінділер. Жіктелуі. Алу технологиясы. Бөлшектеу. Орамдау. Безендіру. Номенклатурасы. Сапасын бағалау.	ОН 1 ОН 3,6	2/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: BFS технологиясы – «үрлеу-толтыру - дәнекерлеу».	Технология BFS – «үрлеу- толтыру - дәнекерлеу». Технологияның артықшылығы. BFS –Технологиялық сатылары.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат, тест құрастыру
11	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.	ОН 1,3	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»	Дәрілік заттардың дәрілік түрлерден босап шығу жылдамдығы мен толықтығына әсер ететін фармацевтикалық факторлардың негізгі топтары. Дәрілік заттардың және қосымша заттардың физикалық күйінің	ОН3,4	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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 11беті

	тәжірибелерінде анықтау.	дәрінің терапевтік ефективтілігіне және БТ әсер ететін фармацевтік факторлардың бірі ретінде.				
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Фармацевтік факторлар және олардың дәрілік құралдардың терапевтік тиімділігіне әсері.	Фармацевтік факторлар. Олардың дәрілік құралдардың терапевтік тиімділігіне әсері.	ОН 6 ОН 5	2/6	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат, тест құрастыру
	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.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
12	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.	ОН 1,3	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.	ОН 3	3	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.	ОН 6	3/6	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Заманауи жаңа дәрілік түрлер және олардың артықшылықтары: ретард, сандвичтер, дуплекс, микро- және	Заманауи жаңа дәрілік түрлер және олардың артықшылықтары туралы.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 12беті

	монокәпсулалар, спансулалар, депо-препараттар, жалған ұнтақтар; жалған суспензиялар, липосомалар.					
13	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.	ОН 3	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.	ОН 6	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.	Тұрақтандырыңыздардың қолданылу мақсаты мен тұрақтандырыңыздардың рөлі. Дәрілік препараттардың тұрақтылығын анықтау тәсілдері.	ОН 5	2/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
14	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.	ОН 3,4	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Технологиялық	Технологиялық операциялардың дәрілік заттардың	ОН 2,3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 13беті

	операциялардың дәрілік заттардың дәрілік түрден босап шығу және ағзаға сіңірілу жылдамдығына әсерін «in vitro», «in vivo» тәжірибелерінде анықтау.	дәрілік түрден босап шығу және сіңірілу жылдамдығына әсерін «in vitro», «in vivo» тәжірибелерінде анықтау.				жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілердің биологиялық тиімділігі. Анықтау әдістері. Жұмсақ дәрілік түрлерде БТ анықтау әдістері. Қолданылатын құралдар.	Дәрілердің биологиялық тиімділігі. Анықтау әдістері.	ОН 5 ОН 6	2/6	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат
	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.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат
15	Дәріс. Тақырыбы: Дәрілік препараттар биоэквиваленттілігі.	Дәрілік препараттар биоэквиваленттілігі	ОН 1,3	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Дәрілік препараттардың биоэквиваленттігін анықтау.	Дәрілік препараттардың биоэквиваленттігін анықтау, салыстырмалы еру кинетикасы.	ОН 2,3	3	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: I Аралық бақылау:	Аралық бақылауға дәріс, зертханалық сабақтар, БӨЖ бойынша өткен тақырыптар кіреді.	ОН 2,3,4	4/4	Жеке жұмыс	Тест тапсырмалары есептер, ауызша сұрау
Аралық аттестациялауды ұйымдастыру және өткізу			18			
9. Оқыту әдістері және бақылау түрлері						
9.1	Дәріс		Тақырыптық презентация түрінде.			
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, тест құрастыру, портфолио және т.б.			
9.4	Аралық бақылау		тестпен, ауызша сұрау, есеп шығару бойынша жеке жұмыс			
10. Бағалау критерийлері						
10.1 Зертханалық сабақтарды бағалау критерийі						
ОН №	Оқыту нәтижелерінің	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы	

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 14беті

	атауы				
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 жабдықтың 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 жабдықтың 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 әзірлейді және технологиялық есептеулер жүргізеді, дәрілік заттарды, дәрілік	1) дәрілік түрдің түрін және дәрілік заттарға, дәрілік препараттарға, жартылай фабрикаттарға арналған тиісті нормативтік құжатты дұрыс 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	1) дәрілік түрдің түрін және дәрілік заттарға, дәрілік препараттарға, жартылай фабрикаттарға арналған тиісті нормативтік құжатты дұрыс айқындады. 2) толық сипаттама бермеді: сыртқы түрі, негізгі	1) дәрілік түрдің түрін және дәрілік заттарға, дәрілік препараттарға, жартылай фабрикаттарға арналған тиісті нормативтік құжатты дұрыс айқындады. 2) дұрыс сипаттама берді: сыртқы түрі, негізгі мақсаты, қаптамасы (ыдысы), сақтау	1) дәрілік түрдің түрін және дәрілік заттарға, дәрілік препараттарға, жартылай фабрикаттарға арналған тиісті нормативтік құжатты дұрыс айқындады. 2) дұрыс сипаттама берді: сыртқы түрі, негізгі мақсаты, қаптамасы (ыдысы), сақтау

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 15беті

препараттарды, жартылай фабрикаттарды өндірудің технологиялық процесін кезең-кезеңмен бақылауды және стандарттауды жүзеге асырады;	барлық түрлерін, өндірістің бақылау нүктелерін көрсетпеді. 6) теңдеу түрінде материалдық теңгерімді дұрыс ұсынбаған.	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 функционалды қ мақсатын ұсынбады; 7) теңдеу түрінде материалдық балансты ұсынды, технологиялық шығымды есептеді, бірақ технологиялық шығындарды, шығындар коэффициентін формулалар бойынша	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 функционалды мақсатын ұсынбады. 7) теңдеу түріндегі материалдық балансты дұрыс ұсынды, формулалар бойынша технологиялық шығымды, технологиялық шығынды, шығын коэффициентін дұрыс есептеді 8) дайын өнім сапасының негізгі	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 функционалды мақсатын ұсынды. 7) теңдеу түрінде материалдық балансты дұрыс ұсынды, формулалар бойынша технологиялық шығымды, технологиялық шығындарды, шығын коэффициентін дұрыс есептеді. 8) дайын өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін
--	---	---	---	--

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 16беті

			есептей алмады. 8) дайын өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін дұрыс көрсетпеді.	көрсеткіштерін көрсетті, бақылау құралдары мен жабдықтарын (әдістер мен әдістемелер) шамалы қателіктермен таңдады.	дұрыс көрсетіп, бақылау құралдары мен жабдықтарын (әдістер мен әдістемелер) таңдады.
ОН 3	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 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 өрескел 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 білім алушытерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсете алмайды.	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде білім алушытерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсете алмайды.	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде білім алушытерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде білім алушытерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде білім алушытерге өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын

ОҢТҮСТІК QAZAQSTAN 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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 17беті

	түсіндіру қабілеттерін көрсетеді;		қатынастарын түсіндіру қабілеттерін өрескел қателіктермен көрсетеді;	түсіндіру қабілеттерін көрсетеді;	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, сабақтар мен	1. 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 оқушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен	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 (эссе, эссе, тест

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 18беті

	емтихандарға жауаптарды, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылармен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста біледі және түсінеді.	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.	тапсырмалары және т.б.) орындау кезінде білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдыларының жоғары деңгейін меңгерген.
Зертханалық сабақты бағалау критерийлері					
№	Бақылау түрі	Бағасы	Бағалау критерийлері		
1	Ауызша жауап	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (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 B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (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 C (2,0; 65-69%) C- (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	Зертханалық жұмысты орындау	Өтежақсыбағасысәйкес A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Зертханалық жұмыстарды орындауда қандай да бір қателіктер жібермей, дұрыс орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты. Дәйекті қорытынды жасады және осы кезде оригиналды ойлау қабілетін көрсетті.		
		Жақсыбағасысәйкес B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%);	Зертханалық жұмыстарды дұрыс орындады және 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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 19беті

		C+ (2,33; 70%).	
		Қанағаттанарлықбағасысәйкес C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	Зертханалық жұмыстарды уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.
		Қанағаттанарлықсызбағасысәйкес FX(0,5;25-49) F (0; 0-24)	Бағдарламада көрсетілген зертханалық жұмыстарды түгел орындамады. Есепті уақытысында тапсырмады, орындау кезінде қателіктер жіберді. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік көрсетпеді.
3	Ситуациялық есептерді шығару	Өтежақсыбағасысәйкес A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Есеп шығару кезінде белсенділіктанытты, оригиналдықойлауқабілетін, материалдытереңбілетінін көрсетті, талқылаукезінде басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін қолданды.
		Жақсыбағасысәйкес B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70%).	Есеп шығару кезінде белсенділіктанытты, материалдыбілетінін көрсетті, білім алушытіңөзіментүзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, оқытушының көмегімен бағдарламалық материалды жүйеге келтірді.
		Қанағаттанарлықбағасысәйкес C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	Есеп шығару кезінде пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе қателіктер жіберді, материалды жүйелеу кезінде үлкен қиындыққа тап болды.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы сәйкес FX(0,5;25-49) F (0; 0-24)	Есеп шығару кезінде топпен жұмыс істеуге қатыспады, оқытушының сұрағына жауап беру кезінде принципіалды қателіктер және дәл емес жауаптар берді, білімін қолданбады.
4	Тест тапсырмаларын орындау	Өтежақсыбағасысәйкес A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	90-100% дұрыс жауаптар
		Жақсыбағасысәйкес B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70%).	70-89% дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлықбағасысәйкес C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	50-69% дұрыс жауаптар
		Қанағаттанарлықсыз бағасы сәйкес FX(0,5;25-49) F (0; 0-24)	50% төмен дұрыс жауаптар
БӨЖ бағалау критерийлері			
1	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, әңгімелейді. Қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қатесіз жауап берді.

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 20беті

		Жаксы 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 принципіалды 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 принципіалды 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.
2	Тақырыппрезентациясы	Өтежақсыбағасысәйкес A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Презентация өзбетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықпалды. Қорғау кезінде автор тақырып бойынша терең білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап берді.
		Жаксы бағасы сәйкес B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70%) .	Презентация өзбетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықпалды. Қорғау кезінде автор тақырып бойынша жақсы білім көрсетті. Талқылау кезінде сұрақтарға дұрыс жауап беріп, принципіалды емес қателіктер жіберді, оны өзідүрыстады.
		Қанағаттанарлық бағасы сәйкес C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	Презентация өзбетінше 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 бағасы сәйкес FX (0,5; 25-49) F (0; 0-24)	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 өрескел қателіктер жіберді және өзі дайындаған материалды толық игермеген.
3	Тест тапсырмаларында айындау	Өтежақсыбағасысәйкес A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Тесттік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тесттің негізі мазмұнды және сұрақанық қойылған. Варианттардың жауаптары біртектес және сәйкес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дәл көрсетілген.
		Жаксы бағасы сәйкес B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70%) .	Тесттік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тесттің негізі мазмұнды және сұрақанық қойылған. Варианттардың жауаптары біртептесемес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дәл көрсетілген.
		Қанағаттанарлық бағасы сәйкес C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	Тесттік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тесттің негізі мазмұнды емес және сұрақанық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртептесемес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптардың барлығы дәл көрсетілмеген.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы	Тесттік тапсырмаларда 10-нан кем сұрақтар бар.

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 21беті

		сәйкес FX(0,5;25-49) F (0; 0-24)	Белгіленген уақыт татапсырылмаған. Тесттің негізі мазмұнды емес және сұрақанық қойылмаған. Варианттардың жауаптары біртүпте емес. Жауаптардың алгоритмі жоқ. Дұрыс жауаптардың 50% дәл көрсетілмеген.
4	Портфолио	Өте жақсы бағасы сәйкес A (4,0; 95-100%); A- (3,67; 90-94%)	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және не қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, презентация, тесттік тапсырмалар және т.б. ойындар бар. Портфолионы қорғауда қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қателіксіз жауап берді.
		Жақсы бағасы сәйкес B+ (3,33; 85-89%); B (3,0; 80-84%); B- (2,67; 75-79%); C+ (2,33; 70%)	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және не қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, презентация, тесттік тапсырмалар ойындар бар. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде принципалды емес қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы сәйкес C (2,0; 65-69%); C- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%)	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және не қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, презентация, тесттік тапсырмалар т.б. ойындар бар. Қойылған барлық сұрақтарға сенімсіз жауап берді және принципалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы сәйкес FX(0,5;25-49) F (0; 0-24)	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және белгіленген уақытысында тапсырған және не қорытынды жасалған. Портфолио құрамында: тақырыпқа сәйкес реферат, презентация, тесттік тапсырмалар т.б. ойындар бар. Қойылған сұрақтарға жауап беру кезінде өрескел қателіктер жіберді және материалмен хабардар емес.

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

11.	Оқу ресурстары	
Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ онымен шектелмейді: мәліметтер базасы, анимациялық симуляторлар, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электрондық анықтамалық материалдар		1. Пән бойынша ОӘК ukma.kz сайтына қойылған. 2. Тақырыптар бойынша видеоматериалдар (интернет ресурс) 3. 2021 жылғы 4 ақпандағы № ҚР ДСМ-15 «Тиісті фармацевтикалық практикаларды бекіту туралы» бұйрығы https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V1500011506/history 4. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 16

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		044-43/11-	2023-24
«Дәрілердің өндірістік технологиясы» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 23беті	

6. Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям. / Быков В.А., Демина Н.Б., Скاتков С.А., Анурова М.Н./ – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009.- 304 с.

Интернет ресурс:

1. Б.А.Сағындықова. Дәрілердің өндірістік технологиясы (эл.ресурс): оқулық. – электрон.текстовые дан.(5,30 Мб).- Алматы, 2008.
2. Биофармация және дәрілікпрепараттардыбиофармацевтікзерттеу: оқуқұралы / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Электрон. текстовые дан. (2,211 КБ). - Қарағанды :MedetGroup, 2021. - 172 б. эл. опт. диск (CD-ROM)
3. Омарова Р.А. Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства. Учебник. 2020<https://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" [Текст] / 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
1.	Сабақта арнайы киімде (халатта, қалпақта) болуы қажет;
2.	Білім алушылар күн сайын дәрістер, зертханалық сабақтар және БӨЖ сабақ кестесіне сәйкес тапсырмаларды орындауы керек.
3.	Білім алушылар тапсырмаларды тапсырудың соңғы мерзімін қадағалап отырулары керек.
4.	Білім алушылар пікірталастарға қатысуы керек, жеке және топтық тапсырмаларды орындауы, басқа ресурстарды да зерттеуі керек.
5.	Сабаққа кешікпеу, сабақты жібермеу және сырқаттанған кезде анықтама қағазын көрсету;
6.	Жіберілген сабақтарды оқытушы көрсеткен уақытта өтеу;
7.	Білім алушы әр дәрісті жібергені үшін АБ бағасынан 1 балл алынады.
8.	БӨЖ-ге қатыспағаны үшін БӨЖ бағасынан 2 балл алынады.
9.	Өз жұмыс орнының санитарлық жағдайына және жеке гигиенасын сақтауға жауапты болу. Аудиторияларда тамақтануға қатаң тиым салу;
10.	Дәрілік түрлерді дайындауға қолданылатын аппараттармен жұмыс істеу кезінде техника қауіпсіздік 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 күтіп ұстау.
13.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат
	БАҒА ҚОЙЫЛУ СЯСАТЫ 1. Сабақта білімді бағалаудың бірнеше түрлері қолданылады. Журналға орташа баға қойылады. 2. Бақылаудың бір түрінен (ағымдық бақылау, аралық бақылау №1 және/ немесе №2) 50 баллдан төмен жинаған білім алушы пән бойынша емтиханға жіберілмейді. 3. Пән бойынша емтиханға қорытынды жіберілу рейтингі 50 баллдан (60%) кем болмауы керек, ол ағымдық бақылау (40%) +аралық бақылаудың орташа бағасы (20%) негізінде автоматты түрде есептеледі. 4. Емтихандық баға ағымдық рейтингті ескеріп қойылады: рейтингінің бағасы пән бойынша қорытынды бағаның 60% (дәрістік, практикалық сабақтар, БӨЖ, кіретін ағымдық үлгерім), қорытынды бағалаудың бағасы (ҚББ) пән бойынша емтихандағы қорытынды бағаның (ҚБ) 40% құрайды. 5. Аралық аттестаттау екі кезеңде жүргізіледі: ОҚТЕ әдісімен практикалық дағдыларды қабылдау және тест тапсыру.

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 24беті

14.	Бекіту және қайта қарау		
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама №	Каф. меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
	Хаттама № 14 31.05.2023	фарм.ғ.д., профессор Сағындықова Б.А.	
ББК мақұлданған күні	Хаттама №	ББК төрағасының Т.А.Ж.	Қолы
	Хаттама № 11 15.06.2023	фарм.ғ.к., қауым. проф. Токсанбаева Ж.С.	
Кафедрада қайта қарау күні	Хаттама	Каф. меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
	Хаттама №	фарм.ғ.д., профессор Сағындықова Б.А.	
ББК қайта қарау күні	Хаттама №	ББК төрағасының Т.А.Ж.	Қолы
	Хаттама №	фарм.ғ.к., қауым. проф. Токсанбаева Ж.С.	

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» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)		25 беттің 25беті

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

2 курс жеделдетілген 6B10106 - Фармация білім беру бағдарламасының «Дәрілердің өндірістік технологиясы» пәні бойынша жұмыс оқу бағдарламасына (силлабус) келесі толықтырулар мен өзгерістер енгізіледі:

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

Келісу пәндері	Материалдың пропорцияларындағы өзгерістер, презентация тәртібі және т.б. туралы ұсыныстар	Келісімге қатысқан кафедра мәжіліс хаттамалары нөмерлері 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
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 меңгерушісі,
фармация ғылымдары докторы, профессор



Сағындықова Б.А.