

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 16еті

Силлабус

«Дәрілер технологиясы» кафедрасы

«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасы

«6B10106 - Фармация» Білім беру бағдарламасы

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды: DOT 5303-2	1.6	Оқу жылы: 2024-2025
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): 4
1.5	Цикл: КП (кәсіптік пән)	1.1 0	Компонент:ЖООК
2.	Пәннің мазмұны		
Таблеткалар. Алыну тәсілдері. Түйіршіктеу. Таблеткаларды қабықшамен қаптау. Стандарттау. Қолданылатын қондырғылар. Түйіршіктер. Драже. Микродраже. Спансулалар. Медициналық желатинді капсулалар. Алыну тәсілдері. Микрокапсулалар. Асептикалық жағдайда дайындалатын және стерильді дәрілік түрлер. GMP талаптары. Өндірістік бөлмелердің тазалық кластары. Ампулаларды алу, оларды толтыруға дайындау. Стерильдеу әдістері. Инфузиялық ерітінділер. Көз дәрілік түрлері. Фармацевтік факторлар			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	Тестілеу ✓	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
3.4	ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдыларды қабылдау	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, НК 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		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 26еті

	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 алушыларға 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 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	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				
	5 ОН	12 ОН. Аналитикалық және зерттеу жұмысының дағдыларын дамыту үшін ғылыми білімді қолданады, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың тиімділігін, қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ететін зерттеулер жүргізуге қабілетті				
	6 ОН					
6.	Пән туралы толық ақпарат					
6.1	Өткізу орны (ғимарат,аудитория): Дәрілердің өндірістік технологиясы-2 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.	Дәріс	Тәжір. сабақ	Зерт.сабақ	ОБӨЖ	БӨЖ
		10	-	30	68	12

QO'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 3бегі

7. Оқытушылар туралы мәліметтер						
№	Т.А.Ж.	Дәрежесі және лауазымы	Электрондық адресі			
1.	Сағындықова Б.А.	Кафедра меңгерушісі, фарм.ғ.д., профессор	sagindik.ba@mail.ru			
2.	Анарбаева Р.М.	Фарм.ғ.к., профессор м.а.	rabiga.rm@mail.ru			
3.	Асылова Н.А.	Мед.ғ. магистрі, аға оқытушы,	asilova.na@mail.ru			
4.	Омарбекова А.А.	Мед.ғ. магистрі, аға оқытушы,	ardashka.0892@mail.ru			
5.	Иманалиева С.М.	Мед.ғ. магистрі, аға оқытушы,	salta.088@bk.ru			
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта/күн	Тақырып атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пәннің ОН	Сағат саны	Оқыту технологиясының формасы / әдістері	Бағалау әдістері/ формалары
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	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, 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		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 46еті

	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік түрлердің агрегаттық жағдайы, ағзаға енгізу жолдары және дисперсті жүйелер ретінде жіктелуі. Дәрілер технологиясы үшін дисперсологиялық классификацияның маңызы.	Дәрілік түрлердің агрегаттық жағдайы, ағзаға енгізу жолдары және дисперсті жүйелер ретінде жіктелуі. Дәрілер технологиясы үшін дисперсологиялық классификацияның маңызы.	ОН5	2/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
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: Жакпа. Суспензиялық жакпа майларын дайындау. Карапайым күкірт, мырыш жакпа майын алу. Линимент дайындау. Сапасын бағалау.	Жакпа. Суспензиялық жакпа майларын дайындау. Карапайым күкірт, мырыш жакпа майын алу. Линимент дайындау. Сапасын бағалау.	ОН3	2	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 ОН6	2/5	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат, тест құрастыру
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Жұмсақ дәрілік түрлердің технологиясы (линименттер, жакпа, суппозиторийлер, пиллюлялар).	Жұмсақ дәрілік түрлердің технологиясы (линименттер, жакпа, суппозиторийлер, пиллюлялар).			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
3	Дәріс. Тақырыбы: Пластырлер	Пластырлер өндірісі.	ОН1	1	Тақырыптық	Тақырып бойынша

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 5бегі

	өндірісі. Қышалар.	Қышалар.				блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Суппозиторийлер. Суппозиторийлерді құю арқылы дайындау. Сапасын бағалау.	Суппозиторийлер . Суппозиторийлер ді құю арқылы дайындау. Сапасын бағалау.	ОН2	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	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 ОН6	2/5	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: GMP ережелері бойынша жұмсақ дәрілік препараттар өндірісін ұйымдастыру.	GMP ережелері бойынша жұмсақ дәрілік препараттар өндірісін ұйымдастыру.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат, тест құрастыру
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	2	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		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 6бегі

	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік заттардың сапасына бақылау жүргізуге қойылатын GMP талаптары.	Дәрілік заттардың сапасына бақылау жүргізуге қойылатын GMP талаптары.	ОН5 ОН6	2/5	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: GMP талаптары бойынша дәрілік заттарды сақтауды ұйымдастыру.	GMP талаптары бойынша дәрілік заттарды сақтауды ұйымдастыру.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
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 ОН2 ОН6	1 2/4	Тақырыптық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Пластырлер. Қышалар. Сипаттамасы. Жіктелуі. Тері желімдері (сұйық пластырлер).	Пластырлер. Қышалар. Сипаттамасы. Жіктелуі. Тері желімдері (сұйық пластырлер).			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.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
6	Дәріс. Тақырыбы: Биофармация. Фармацевтік факторлар және олардың дәрілердің	Биофармация. Фармацевтік факторлар және олардың дәрілердің терапевтік	ОН1	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		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 76еті

	терапевтік эффективтілігіне әсері: дәрілік және қосымша заттардың физикалық күйі және химиялық модификациясы.	эффективтілігіне әсері: дәрілік және қосымша заттардың физикалық күйі және химиялық модификациясы.				
	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, зертханалы қ жұмыстард ың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Жаңа дәрілік түрлерді жасауда фармацевтикалық технологияға қол жеткізу. Терапиялық жүйелер (ТДЖ, МЖ).	Жаңа дәрілік түрлерді жасауда фармацевтикалық технологияға қол жеткізу. Терапиялық жүйелер (ТДЖ, МЖ).	ОН5	2/4	Әдебиетпе н және электронд ық базамен жұмыс	Портфолио
7	Дәріс. Тақырыбы: Фармацевтік факторлар: қосымша заттар табиғаты және мөлшері. Олардың дәрілердің терапевтік эффективтілігіне әсері.	Фармацевтік факторлар: қосымша заттар табиғаты және мөлшері. Олардың дәрілердің терапевтік эффективтілігіне әсері.	ОН1	1	Тақырыпт ық	Тақырып бойынша блиц-сұрау
	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Стоматологиялық дәрілік түрлер. Стоматологиялық пенкалар. Ерітінділер, эликсирлер, шаюға арналған. Тіс емдік пасталары.	Стоматологиялық дәрілік түрлер. Стоматологиялық пенкалар. Ерітінділер, эликсирлер, шаюға арналған. Тіс емдік пасталары.	ОН2	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалы қ жұмыстард ың орындалу нәтижесі бойынша

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 8беті

	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: I Аралық бақылау	Аралық бақылау дәрістердің, зертханалық сабақтардың және СӨЖ-дың зерттелген тақырыптарын қамтиды.	ОН6	2/5	Жеке жұмыс	Тест тапсырмалары есептер, ауызша сұрау
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 фармацевтік факторлардың бірі ретінде.	ОН2	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық жұмыстардың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Фармацевтік факторлар және олардың дәрілік құралдардың	Фармацевтік факторлар. Олардың дәрілік құралдардың терапевтік тиімділігіне әсері.	ОН5 ОН6	2/5	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		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 9беті

	терапевтік тиімділігіне әсері. ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Полиморфизм - дәрінің терапевтік әсерлігіне және тұрақтылығына әсер ететін фармацевтік факторлардың бірі ретінде.	Полиморфизм түсінігі. Заттардың әртүрлі полиморфты модификациясын ың пайда болуына әсер ететін факторлар.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат, тест құрастыру
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	2/6	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		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 10беті

	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Заманауи жаңа дәрілік түрлер және олардың артықшылықтары: ретард, сандвичтер, дуплекс, микро-және монокапсулалар, спансулалар, депо-препараттар, жалған ұнтақтар;жалған суспензиялар, липосомалар.	Заманауи жаңа дәрілік түрлер және олардың артықшылықтары туралы.			Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Презентация реферат
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	2	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.	Тұрақтандырғыштардың қолданылу мақсаты мен тұрақтандырғыштардың рөлі. Дәрілік препараттардың тұрақтылығын анықтау тәсілдері.	ОН6	2/4	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		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 11беті

	«Жасанды ескіру» тәсілімен дәрілік препараттардың тұрақтылығын анықтау.					
11	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Технологиялық операциялардың дәрілік заттардың дәрілік түрден босап шығу және 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	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалық 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.	ОН5 ОН6	2/6	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
	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	Портфолио
12	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Дәрілік препараттардың	Дәрілік препараттардың биоэквиваленттігі н анықтау,	ОН2	2	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		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 126еті

	биоэквиваленттілігі н анықтау (Амброксол гидрохлориді және Кетопрофен таблеткаларының құрамы бойынша салыстырмалы бағалау)	салыстырмалы еру кинетикасы.				Қ жұмыстард ың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Фармакокинетикас ы туралы жалпы мәліметтер. Дәрілік заттардың сіңуі және осы процеске әсер ететін факторлар	Фармакокинетика сы туралы жалпы мәліметтер. Дәрілік заттардың сіңуі және осы процеске әсер ететін факторлар	ОН5	2/4	Әдебиетпе н және электронд ық базамен жұмыс	Портфолио
13	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Дәрілік препараттардың биоэквиваленттілігі н анықтау (Амброксол гидрохлориді және Кетопрофен таблеткаларының еру кинетикасын зерттеу)	Дәрілік заттардың биоэквиваленттілі гін анықтау, ерігудің салыстырмалы кинетикасы.	ОН2	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалы қ жұмыстард ың орындалу нәтижесі бойынша
	ОБӨЖ. БӨЖ тапсырмасы: Дәрілік ингредиенттердің өзара әрекеттесуі препараттар және биологиялық қолжетімділік	Дәрілік ингредиенттердің өзара әрекеттесуі препараттар және биологиялық қолжетімділік	ОН5	2/4	Әдебиетпе н және электронд ық базамен жұмыс	Портфолио
14	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Жақпа негізінің түрінің дәрілік заттардың бөліну жылдамдығына әсерін анықтау. Жақпа құрамындағы дәрілік заттардың	Жақпа негізінің түрінің дәрілік заттардың бөліну жылдамдығына әсерін анықтау. Жақпа құрамындағы дәрілік заттардың фармацевтикалық қолжетімділігін	ОН1	2	Кіші топтарда жұмыс	Ауызша сұрау, есеп, тестілеу, зертханалы қ жұмыстард ың орындалу нәтижесі бойынша

QO'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 13беті

	фармацевтикалық қолжетімділігін анықтау.	анықтау.				
	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	2/4	Әдебиетпен және электрондық базамен жұмыс	Портфолио
15	Зертханалық сабақ. Тақырыбы: Суппозиторийлерден дәрілік заттардың бөлінуіне айнымалы факторлардың әсерін анықтау. Суппозиторийлерден дәрілік заттардың фармацевтикалық қолжетімділігін анықтау.	Суппозиторийлерден дәрілік заттардың бөлінуіне айнымалы факторлардың әсерін анықтау. Суппозиторийлерден 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	2/5	Жеке жұмыс	Тест тапсырмалары есептер, ауызша сұрау
Аралық аттестаттауды дайындау және өткізу			12			
9.	Оқыту және бағалау әдістері					
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.				
9.4	Аралық бақылау	Жеке жұмыс. Тест тапсырмалары, есептер, ауызша сұрау				
10.	Бағалау критерийлері					

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 14беті

10.1 Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері					
ОН №	Оқыту нәтижелері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жаксы	Өте жаксы
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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 15беті

					ережелеріне бағдарланған.
ОН2	Фармацевтикалық кәсіпорындарда және фармацевтикалық өндірістерде дайын дәрілік түрлерді өндіру кезінде технологияны әзірлейді және технологиялық есептеулер жүргізеді, дәрілік заттарды, дәрілік препараттарды, жартылай фабрикаттарды өндірудің технологиялық процесін кезең-кезеңмен бақылауды және стандарттауды жүзеге асырады;	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 барлық түрлерін, өндірістің бақылау нүктелерін көрсетпеді. 6) тендеу түрінде материалдық теңгерімді	1) дәрілік түрдің түрін және дәрілік заттарға, дәрілік препараттарға, жартылай фабрикаттарға арналған тиісті нормативтік құжатты дұрыс айқындады. 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	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 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	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 шарттары және жарамдылық мерзімі. 3) Өндірістің дұрыс технологиялық схемасын жасайды. 4) Технологиялық процесті дұрыс баяндады. 5) аралық бақылау түрлерін,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 16беті

	дұрыс ұсынбаған.	заттардың дұрыс сипаттамасын, олардың функционалды қ мақсатын ұсынбады; 7) тендеу түрінде материалдық балансты ұсынды, технологиялық шығымды есептеді, бірақ технологиялық шығындарды, шығындар коэффициентін формулар бойынша есептей алмады. 8) дайын өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін дұрыс көрсетпеді.	түрінде бастапқы заттардың дұрыс сипаттамасын, олардың функционалды қ мақсатын ұсынбады. 7) тендеу түріндегі материалдық балансты дұрыс ұсынды, формулар бойынша технологиялық шығымды, технологиялық шығынды, шығын коэффициентін дұрыс есептеді 8) дайын өнім сапасының негізгі көрсеткіштерін көрсетті, бақылау құралдары мен жабдықтарын (әдістер мен әдістемелер) шамалы кателіктермен таңдады.	өндірістің бақылау нүктелерін анықтады. 6) дәрілік түрдің құрамын дұрыс көрсетіп, кесте түрінде бастапқы заттардың сипаттамасын, олардың функционал дық мақсатын ұсынды. 7) тендеу түрінде материалды қ балансты дұрыс ұсынды, формулар бойынша технология лық шығымды, технология лық шығындар ды, шығын коэффициен тін дұрыс есептеді. 8) дайын өнім сапасының негізгі көрсеткіште рін дұрыс көрсетіп, бақылау құралдары мен жабдықтар
--	---------------------	---	---	---

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 17беті

					ын (әдістер мен әдістемелер) таңдады.
ОН3	Фармацевтик алық өндіріс үшін жаңа қосалқы заттарды іздестіруді және енгізуді талдайды, дәрілік түрлерді және олардың технологияларын жетілдіру бойынша жүргізілген зерттеулердің нәтижелерін, дәрілік түрлерді биофармацевтикалық бағалауды бағалайды.	Фармацевтик алық 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 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 алушыларға өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп -	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде білім алушыларға өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп -	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде білім алушыларға өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде білім алушыларға өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық	Өндірістік процесті жоспарлау және жүргізу кезінде білім алушыларға өздерінің білімдері мен дағдыларын беру, байқалған фактілер

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 18беті

	салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсетеді;	салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсете алмайды.	қатынастарын түсіндіру қабілеттерін өрескел қателіктермен көрсетеді;	қатынастарын түсіндіру қабілеттерін көрсетеді;	мен құбылыстарды, олардың себеп - салдарлық қатынастарын түсіндіру қабілеттерін анық, нақты көрсетеді;
ОН5	Кәсіби қызмет саласында анықтамалық және ғылыми фармацевтикалық әдебиеттермен, электрондық деректер базасымен және компьютерлік оқыту бағдарламаларымен 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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 19беті

					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 емтихандарға жауаптарды, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылар мен және басқа да білім алушылармен қарым-қатынаста біледі және түсінеді.	1.Сабақтар мен емтихандарда, зерттеулерде, өз ұстанымын білдіруде, академиялық персоналмен, оқытушылар мен 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 қанағаттанарлық деңгейін көрсетпейді.	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 білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдыларының қанағаттанарлық деңгейін көрсетеді.	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 білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдысының жақсы деңгейін көрсетеді.	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 білім алушының оқудағы адалдығын білдіретін құндылықтар мен қағидаттар жиынтығын білу және түсіну дағдыларының жоғары деңгейін меңгерген.

ONŮSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 20беті

10.2 Бағалау әдістері және критерийлері			
Практикалық сабаққа арналған тексеру парағы			
1.	Ауызша сұрау	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, студенттің 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.	Практикалық жұмысты орындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (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 B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Практикалық жұмыстарды уақытысында орындады және ескертулерсіз есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенді қатысты, бірақ 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	Практикалық жұмыстарды уақытысында орындады және есеп тапсырды. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік танытпады, оқытушының көмегін қажетсінді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы FX (0,5; 25-49%)	Бағдарламада көрсетілген практикалық жұмыстарды түгел орындамады. Есепті тапсырмады. Орындау кезінде принципіалды

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 21беті

		F (0; 0-24%) сәйкес	кателіктер жіберді. Жұмыс нәтижелерін талқылауда белсенділік көрсетпеді.
3.	Оқыту және ситуациялық есептер шығару	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (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 B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	Жұмысты орындауда белсенділік танытты, материалды білетінін көрсетті, студенттің өзімен түзетілген түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе кателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (1,67; 60-64%) D+ (1,33; 55-59%) D (1,0; 50-54%) сәйкес	Жұмыс барысында пассивті, түбегейлі емес дәлсіздіктер немесе кателіктер 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 кателіктер және дәл емес жауаптар берді, ғылыми терминологияны қолданбады.
4.	Тестілеу	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	90-100% дұрыс жауаптар.
		Жақсы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) сәйкес	75-89% дұрыс жауаптар.
		Қанағаттанарлық бағасы C (2,0; 65-69%) C- (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-ге арналған тексеру парағы			
1	Портфолио (реферат,	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%)	Портфолио өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және

ONȚŪSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 22беті

	презентация, тесттік тапсырма дайындау және т.б.)	A- (3,67; 90-94%) сәйкес	белгіленген 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 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	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 принципіалды 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,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 23беті

			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.
3	Тақырыптың презентациясы	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%) сәйкес	Презентация өз бетінше 20-дан кем емес слайдты қолданылып, белгіленген уақытында орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданылған. Слайдтар мазмұнды және ықшамды. 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, принципіалды 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 принципіалды 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 өрескел қателіктер жіберді және өз материалмен хабардар емес.
4	Тестік тапсырмаларды дайындау	Өте жақсы бағасы A (4,0; 95-100%) A- (3,67; 90-94%)	Тестік тапсырмаларда 10-нан кем емес сұрақтар бар. Белгіленген уақытта тапсырылған. Тестің негізі мазмұнды және сұрақ анық қойылған.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 24беті

		сәйкес	Варианттардың жауаптары бір-типтес және сәйкес. Жауаптардың алгоритмі бар. Дұрыс жауаптар дәл көрсетілген.
		Жаксы 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 біртиптес 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 біртиптес 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 біртиптес емес. Жауаптардың алгоритмі жоқ. Дұрыс жауаптардың 50% дәл көрсетілмеген.
5	Тақырыптық альбом	Өте жаксы 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 уақытысында тапсырған және қорытынды жасалған. Альбомның тақырыбына тиісті суреттер, аппараттардың схемалары, дәрілік жазылымдар келтірілген. Альбомды қорғауда қойылған барлық сұрақтарға сеніммен және қатесіз жауап берді.
		Жаксы бағасы B+ (3,33; 85-89%) B (3,0; 80-84%) B- (2,67; 75-79%) C+ (2,33; 70-74%) 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 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	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 принципиалды қателіктер жіберді.
		Қанағаттанарлықсыз бағасы	Тақырыптық альбом өз бетінше 5-тен кем емес әдебиеттерді қолданып, ұқыпты орындаған және

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 25беті

		FX (0,5; 25-49%) F (0; 0-24%) сәйкес	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 принципіалды, өрескел қателіктер жіберілген.

Аралық аттестаттауға арналған тексеру парағы

Білімді бағалаудың көпбалдық жүйесі

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

11. Оқу ресурстары

Электрондық ресурстар, соның ішінде, бірақ олармен	1. Электронная библиотека ЮКМА -
--	----------------------------------

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 26беті

шектелмейді: дерекқорлар, анимациялар тренажерлер, кәсіби блогтар, веб-сайттар, басқа электрондық анықтамалық материалдар (мысалы: бейне, аудио, дайджесттер)	https://e-lib.skma.edu.kz/genres 2. Республиканская межвузовская электронная библиотека (РМЭБ) – http://rmebrk.kz/ 3. Цифровая библиотека «Акнурпресс» - https://www.aknurpress.kz/ 4. Электронная библиотека «Эпиграф» - http://www.elib.kz/ 5. Эпиграф - портал мультимедийных учебников https://mbook.kz/ru/index/ 6. ЭБС IPR SMART https://www.iprbookshop.ru/auth 7. Информационно-правовая система «Заң» - https://zan.kz/ru Cochrane Library - https://www.cochranelibrary.com/
Электрондық оқулықтар	1. Биофармация және дәрілік препараттарды биофармацевтік зерттеу: оқу құралы /Б.А.Сағындықова, Р.М.Анарбаева - Қарағанды:Medet Group, 2021. - 172 б. 2. 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 3. Меньшутина Н.В., Мишина Ю.В., Алвес С.В., Гордиенко М.Г., Гусева Е.В., Троянкин А.Ю. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства.- Т.2. – М.: Издательство БИНОМ, 2013.- 480 с., ил. https://vk.com/doc229684649_441671126?hash=e0fZH4p1iGlzEbAphSpmyzzcXUQDLf9I8O5jTuEcjMo
Зертханалық физикалық ресурстар	
Арнайы бағдарламалар	
Журналдар (электрондыжурналдар)	
Әдебиет	

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы «Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		43/ - (2024) 28 беттің 27беті

Негізгі :

1. Дәрілердің өндірістік технологиясы: оқу құралы / Б.А.Сағындықова- «АҚНҰР» баспасы, 2024 том 1, 306 бет
2. Дәрілердің өндірістік технологиясы: оқу құралы / Б.А.Сағындықова- «АҚНҰР» баспасы, 2024 том 2, 413 бет
3. Биофармация және дәрілік препараттарды биофармацевтік зерттеу: оқу құралы / Б. А. Сағындықова, Р. М. Анарбаева. - Қарағанды, 2021. - 172 б.
4. Дәрілік заттардың өнеркәсіптік технологиясы : оқу құралы / С. К. Кабиева, Р. Қ. Жаслан. - Алматы : Эпиграф, 2022. - 124 б.
5. 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.
6. 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.
7. Орымбетов, Ә. М. Химия-фармацевтикалық өндірістің процестері мен аппараттары : оқулық / Ә. М. Орымбетов. - Шымкент : ОҚМА, 2023.

Қосымша:

1. Қазақстан Республикасы Мемлекеттік Фармакопея. – Басылым 3. – Алматы, 2014. – Баспа үй: Жібек Жолы. – 864 б..
2. Государственная фармакопея Республики Казахстан. Т. 3. монография - Алматы: Изд. дом "Жибек жолы", 2014. -872с.

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. Себепсіз жіберілген сабақтар өтелмейді. Сабаққа себепсіз қатыспаған білім алушыларға, электронды журналға «ж» белгісінің қасына «0» баға қойылады және төменде көрсетілген айыппұл санкциялары шегеріледі:
 - бір дәрісті себепсіз жібергені үшін аралық бақылау бағасынан 1,0 балды құрайды;
 - ОБӨЖ бір сабағынан себепсіз 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.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Дәрілер технологиясы кафедрасы		43/ - (2024)
«Дәрілердің өндірістік технологиясы-2» пәнінен жұмыс оқу бағдарламасы		28 беттің 28беті

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.

14. Келісу, бекіту және қайта қарау

Кітапхана- ақпараттық орталығымен келісілген күні	Хаттама №	Кафедра меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
14.06.2024	Хаттама №9	Дарбичева Р.И. – кітапханалық-ақпараттық орталықтың басшысы	
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама №	Кафедра меңгерушісі Т.А.Ж.	Қолы
31.05.2024	Хаттама №10	Сағындықова Б.А. – фармация ғылымдары докторы, профессор	
БББ АҚ мақұлданған күні	Хаттама №	БББ АҚ төрағасының Т.А.Ж.	Қолы
18.06.2024	Хаттама №11	Токсанбаева Ж.С. – фарм.ғ.к., қауым.профессор	