


**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРУУ ЖАНА ИЛИМ
МИНИСТРЛИГИ
ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
МЕДИЦИНАЛЫК КОЛЛЕДЖИ
ФАРМАЦЕВТИКАЛЫК ДИСЦИПЛИНАЛАР ПТ(Ц)К**

«Макулдашылды»
 Медициналык колледждин
 усулдук жөнөшүнүн төрайымы
 № ____ Иш кагаз ____ 2024-ж.
 Шамшиева Н. 

«Бекитилди»
 Фармацевтикалык дисциплиналар
 ПТКсынын жазымынын
 № ____ Иш кагаз ____ 2024-ж.
 ПТ(Ц)К төрагасы, б.и.к. доц. Карабаева О. 

**“Фармацевтикалык технология” дисциплинасы боюнча
060108 – “Фармация” багытында окуган студенттер үчүн**

ЖУМУШЧУ ПРОГРАММА

Окуу планы боюнча сааттардын торчосу

Дисциплинанын аталышы	Баары	Аудит сабак	Аудиториялык сабактар		СӨАН	Отчеттуулук	
			Лекция	Практикалык		4-сем	4-сем
«Фармацевтикалык технология»	150 с (5кр)	75 с (2,5кр)	25 с	50 с	75 с	АТ-2	Сынак
4-сем	150 с	75 с	25 с	50 с	75 с	АТ-2	Сынак

Жумушчу программа ОшМУнун 2017-жыл ноябрь айындагы бекитилген №19 бюллетенинин жана медициналык колледждин педагогикалык Совети тарабынан иштелип чыккан окуу программасынын негизинде, 2024-жылы № ____ Иш кагазы, түзүлөү.

Түзгөн окутуучу: Карабаева Н.Д.

1. Дисциплинанын максаттары

- Дары каражаттарын даярдоого жөндөмдүү жана дары каражатын даярдоодо, сактоодо, кооздоп оорулууга берүүдө керектелүүчү негизги колдонмолор менен иштей ала турган, терең билимдүү жана социалдык жактан активдүү болгон адистерди даярдоо.
- Өзүнүн кесиптик ишмердүүлүгүндө ийгиликтүү иштөөгө мүмкүндүк берген жалпы жана кесиптик компетенцияларга ээ болгон, дары каражатын даярдоодо, алардын сапатын аныктоодо жоопкерчиликтүү, ан-сезимдүү адистерди даярдоо.
- Студенттерде социалдык жеке сапаттарды: максатка умтулууну, эмгекти сүйүүнү, алардын жалпы маданиятын жогорулатууну, фармацевтикалык деонтологиянын талаптарын аткарууну калыптандыруу.

2. “Фармацевтикалык технология” дисциплинасын өздөштүрүү процессинде калыптандырылуучу компетенциялар жана окутуунун натыйжалары (ОН-1)

Компетенциялар:

КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана өрткө каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат.

КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таңгактоону билүү.

КК-7 - Приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны натыйжалуу колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билүү.

КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо.

КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.

ОН-2

Билет жана түшүнөт:

- дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет; (КК-2)
- санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет; (КК-2)
- дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет; (КК-9);

Аткара алат:

- дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД колдоно алат; (КК-2)
- ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9);

Ээ болот:

- фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-2)

ОН-3

Билет жана түшүнөт:

- катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет; (КК-5)
- ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет; (КК-5);
- приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билет; (КК-7)
- рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет; (КК-8)

Аткара алат:

- дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5)
- рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат; (КК-8)
- рецепте жазылган ДЗ оорудуунун жашына жараша дозасын аныктай алат;
- ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9);
- приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдоно алат, дарыкана шартында ДК стерилизациялай алат; (КК-7)

Ээ болот:

- катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5, КК-9)
- приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонуу, ДФ дарыканаларда даярдалган түрлөрүн стерилдөө, кооздоп жасалгалоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5)
- приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонуу, дарыкана шартында ДК стерилизациялоо боюнча жөндөмдүүлүктөргө ээ; (КК-7)

“Фармацевтикалык технология” дисциплинасын окуп үйрөнүүнүн натыйжасында студент билим берүү программасын өздөштүрүүнүн күтүлүүчү натыйжасына ылайык келген төмөнкү окутуу натыйжаларына (ОНд) жана дисциплинага берилген компетенцияларга жетишет:

НББПнын ОН коду жана анын формул-касы	НББП компетенц-нын коду жана формулировкасы	Дисциплинанын (ОНд) коду жана анын формулировкасы
<p>ОН-4 – Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылардын түрдүү формаларын (түрдүү концентрациядагы суюк дарыларды, күкүмдөрдү (порошок-ду) ж.б.) дарыканаларда даярдоо, таңгактоо, санитардык гигиеналык талаптарга жооп берген, техникалык коопсуздук эрежелерин сактоо боюнча</p>	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана өрткө каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат. КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таңгактоону билүү. КК-7 - Приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны натыйжалуу колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону</p>	<p>ОНд-2 Билет жана түшүнөт: - дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет; (КК-2) - санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет; (КК-2) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет; (КК-9); - наркотикалык заттар менен иштөө шартынын нормаларын, дары жана көмөкчү заттардын сапатын аныктоонун нормаларын, ДК даярдоонун технологиялык процессинин нормаларын билет; Аткара алат: - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча, ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД колдоно алат; (КК-2) - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9); Ээ болот: - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) ОНд-3 Билет жана түшүнөт: - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет; (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнү”</p>

<p>билимдерге, билимчиликтерге жана көндүмдөргө ээ.</p> <p>КК-2; КК-5; КК-7; КК-8; КК-9; ККК-16.</p>	<p>жана стерилизациялоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптарды) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>	<p>эрежелерин билет; (КК-5);</p> <ul style="list-style-type: none"> - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билет; (КК-7) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет; (КК-8) <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат; (КК-8) - рецептте жазылган ДЗ оорудуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9); - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдоно алат, ДК дарыкана шартында стерилизациялай алат; (КК-7) <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5, КК-9) - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонуу, ДФ дарыканаларда даярдалган түрлөрүн стерилдөө, кооздоп-жасалгалоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5)
--	---	--

3. “Фармацевтикалык технология” дисциплинасынын НББП дагы орду

Орто кесиптик билим берүү окуу планындагы коду - ОКББ-3 (СПО-3).
 060108 – “Фармация” багытындагы программа “Фармацевтикалык технология” дисциплинасы боюнча Кыргыз республикасынын орто кесиптик билим берүүдөгү Мамлекеттик Билим берүү стандартынын талаптарын ишке ашырууга негизделген. Фармацевтикалык технология фармацевттин кесипин аныктоодогу негизги дисциплиналардын бири болуп эсептелет.

Фармацевтикалык технология - дары заттарынан дарылык форма берүү менен дарылык каражаттарды өндүрүүнүн процесстерин жана анын теориялык негиздерин үйрөтүүчү илим. Фармацевтикалык технологияны окуп үйрөтүүдө ал физиканын, химиянын, математиканын, кишинин анатомиясы жана физиологиясынын, микробиологиянын, гигиенанын, физикалык жана коллоиддик химиянын, фармацевтикалык химиянын, фармакологиянын, латын тилинин, жана фармациянын экономикасынын уюштурулушунун теориялык негиздерине таянат.

Башка фармацевтикалык дисциплиналар менен биргеликте фармацевтикалык технология фармацевтик кесипке даярдоодо маанилүү ролду ойноп, сөзсүз жана аныктоочу бөлүк болуп саналат.

Фармацевтикалык технология 2 программасы 150 саатка эсептелген: анын ичинен теориялык сааттар 25, практикалык сааттар 50, СӨАИ 75 саат.

4. “Фармацевтикалык технология” дисциплинасынын компетенциялар картасынын темаларда берилиши

№	Темалардын аталыштары	КК -2	КК -5	КК -7	КК -8	КК -9	Комп саны
1	Суспензиялар. Мүнөздөмөсү, суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдоо.		+		+	+	3
2	Суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо.		+		+	+	3
3	Эмульсиялар. Эмульсиянын түрлөрү, данектерден алынган эмульсиялар.		+		+	+	3
4	Май эмульсияларын даярдоо ыкмасы.		+		+	+	3
5	Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмалары жана демдемелери. Экстракциялоодо БАЗ сууга сапаттуу чыгышына таасир этүүчү факторлор.		+			+	2
6	Суудагы демдемелерди жана кайнатмаларды даярдоо технологиясы.		+		+	+	3
7	Дарылык майлар, классификациясы. Майларга жана май негиздерине коюлуучу талаптар.		+			+	2
8	Гомогендик дарылык майлары, алардын даярдалышы жана жасалгаланышы.		+		+	+	3
9	Дарылык майлар. Гетерогендик дарылык майларды даярдоо жана аларды жасалгалоо.		+		+	+	3
10	Дарылык майлар. Аралаш дарылык майларын даярдоо жана аларды жасалгалоо.		+		+	+	3

омп
ны

3

3

3

3

2

3

2

3

3

3

11	Линименттер. Классификациясы, гомогендик линименттер, даярдоо технологиясы, аларды жасалгалоо.		+			+	+	+	3
12	Линименттер. Гетерогендик линименттерди даярдоо технологиясы, жасалгалоо.		+			+	+		3
13	Суппозиторийлер, классификациясы, аларды рецептте жазуу эрежеси, Суппозиторийлерди даярдоодо колдонулуучу негиздер.					+	+		2
14	Суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо жана аларды жасалгалоо.	+	+	+				+	4
15	Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди майдык негизде формага куюп даярдоо.	+	+	+				+	4
16	Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди гидрофилдик негизде формага куюп даярдоо.	+	+					+	3
17	Ињекциялык дарылык формалар. Аныктамасы, денеге киргизүү жолдору.	+		+					2
18	Ињекциялык дарылык формалар. Асептика, стерилизациянын ыкмалары.	+		+					2
19	И. Д. Ф. Ињекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу эриткичтер, аларга коюлуучу талаптар.	+		+				+	2
20	И. Д. Ф. Ињекциялык эритмелерди даярдоонун типтүү схемасы.			+		+	+		3
21	И. Д. Ф. Изотондуулук жөнүндө түшүнүк.			+		+			2
22	И. Д. Ф. Асептикалык шартта даярдалуучу ињекциялык эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.	+	+			+	+		4
23	И. Д. Ф. Новокаиндин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфаттын эритмелерин даярдоо, жасалгалоо.	+	+	+				+	4
24	И. Д. Ф. Глюкозанын, натрий хлоридинин эритмелерин даярдоо жана аларды жасалгалоо.	+	+	+				+	4
25	И. Д. Ф. Физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.	+	+			+	+		4
		10	21	8	15	21	75		

5. Фармацевтикалык технология дисциплинасынын технологиялык картасы

Модуль	Баары		Лекциялар		Лаб.прак. сабактар		СӨАИ		АТ	ЖТ	Упайлар
	Ауд. сабак	СӨАИ	саат	балл	саат	балл	саат	балл			
I	36	36	12	5	24	7	36	8	10 б		30
II	39	39	13	5	26	7	39	8	10 б		30
ЖТ										40 б	40
Баары:	75 с	75 с	25 с	10 б	50 с	14 б	75 с	16 б	20 б	40 б	100 б
	150 с										

6. Фармацевтикалык технология дисциплинасынан упайларды топтоо картасы

Модуль 1 (30б)														
Тема лар	УТ-1 (10 б)						УТ-2 (10 б)						АТ-1 10 б	
	Теория		Лаб.практ		СӨАИ		Теория		Лаб.практ		СӨАИ			
	С	Б	С	Б	С	Б	Тема лар	С	Б	С	Б	С		Б
Т-1	1	0,4	2	0,6	3	0,6	Т-7	1	0,4	2	0,6	3	0,7	
Т-2	1	0,4	2	0,6	3	0,6	Т-8	1	0,4	2	0,6	3	0,7	
Т-3	1	0,4	2	0,6	3	0,7	Т-9	1	0,4	2	0,6	3	0,7	
Т-4	1	0,4	2	0,6	3	0,7	Т-10	1	0,4	2	0,6	3	0,7	
Т-5	1	0,4	2	0,6	3	0,7	Т-11	1	0,5	2	0,5	3	0,6	
Т-6	1	0,4	2	0,6	3	0,7	Т-12	1	0,5	2	0,5	3	0,6	
Баары	6с	2,4б	12с	3,6б	18	4б		6 с	2,6б	12 с	3,4 б	18с	4 б	20 б

Модуль 2 (306)

Тема-лар	УТ-1 (10 б)						УТ-2 (10 б)						АТ-2 10 б	
	Теория		Лаб.прак		СӨАИ		Тема-лар	Теория		Лаб.практ		СӨАИ		
	С	Б	С	Б	С	Б		С	Б	С	Б	С		Б
T-13	1	0,3	2	0,5	3	0,5	T-20	1	0,4	2	0,6	3	0,6	
T-14	1	0,3	2	0,5	3	0,5	T-21	1	0,4	2	0,6	3	0,6	
T-15	1	0,4	2	0,5	3	0,6	T-22	1	0,4	2	0,6	3	0,6	
T-16	1	0,4	2	0,5	3	0,6	T-23	1	0,4	2	0,6	3	0,7	
T-17	1	0,4	2	0,5	3	0,6	T-24	1	0,4	2	0,6	3	0,7	
T-18	1	0,4	2	0,5	3	0,6	T-25	1	0,4	2	0,6	3	0,7	
T-19	1	0,4	2	0,5	3	0,6								
Баары	7с	2,6б	14с	3,4б	21с	4б		6с	2,4б	12с	3,6б	18с	4б	20 б

7. Сабактардын түрлөрү боюнча сааттарды бөлүштүрүүнүн тематикалык планы

4-семестр

№	Дисциплинанын бөлүмдөрүнүн жана темаларынын аталыштары	Аудиториялык сабактардын саны						
		Баары	Теория	Практ	СӨАИ	ББ технологиясы		Баалоо каражаттары
						Лек	Практ	
I- модуль								
1	Суспензиялар. Мүнөздөмөсү, суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдоо технологиясы.	6	1	2	3	МЧ, ЛМ, ЫС	СМ, КМИ, РИ, Т, КТ, Пр	ОС, К, КТ, Пр, Т, КТ
2	Суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо.	6	1	2	3	МЧ, ЛМ, ЫС	МЧ, РИ, Т, КТ, Пр	ЫС, РИ, СА, КТ, Пр, КТ
3	Эмульсиялар. Эмульсиянын түрлөрү, данектерден алынган эмульсиялар.	6	1	2	3	КЛ, ЛМ	СМ, РИ, КТ, Пр	ОС, КТ, Пр, РИ, КТ
4	Май эмульсияларын даярдоо ыкмасы.	6	1	2	3	КЛ, ЛМ	КМИ, РИ, КТ, Пр, Т, СМ	К, КТ, Пр, РИ, Т, ОС

5	Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмалары жана демдемелери. Экстракциялоодо БАЗ сууга сапаттуу чыгышына таасир этүүчү факторлор.	6	1	2	3	ЛМ КЛ	КГ Пр КСТ, Т, МЧ	КГ Пр Т, МС	
6	Суудагы демдемелерди жана кайнатмаларды даярдоо.	6	1	2	3	МЧ КЛ	КМИ, КГ Пр РИ, Т,	К, КЗ Пр, РИ, Т, КТ	
7	Дарылык майлар, классификациясы. Майларга жана май негиздерине коюлуучу талаптар.	6	1	2	3	КЛ ЛМ,	СМ, Т, КМИ, КГ Пр	ОС, К, КГ Пр, Т, КТ	
8	Гомогендик дарылык майлары, алардын даярдалышы жана жасалгаланышы.	6	1	2	3	КЛ ЛМ,	МЧ, РИ, Т, КГ Пр	ЫС, РИ, КГ Пр, Т, КТ	
9	Дарылык майлар. Гетерогендик дарылык майларды даярдоо жана аларды жасалгалоо.	6	1	2	3	ЛМ КЛ	СМ, РИ КГ Пр, Т	ОС, КГ Пр, РИ, КТ	
10	Дарылык майлар. Аралаш дарылык майларын даярдоо жана аларды жасалгалоо.	6	1	2	3	КЛ ЛМ	МЧ, Т, КСТ, КГ Пр	ЫС, Т, КГ Пр РИ, КТ	
11	Линименттер. Классификациясы, гомогендик линименттер, даярдоо технологиясы, жасалгалоо.	6	1	2	3	МЧ КЛ	КМИ, РИ, КГ Пр, СМ	ОС, КГ Пр, Т, К, КТ	
12	Линименттер. Гетерогендик линименттерди даярдоо технологиясы жана аларды жасалгалоо.	6	1	2	3	МЧ КЛ	КМИ, МЧ, РИ, Т, КГ Пр	ЫС, КГ Пр, Т, К, КТ	
Баары 1- модуль		72	12	24	36				
2-модуль									
13	Суппозиторийлер, классификациясы, аларды рецептте жазуу эрежеси. Суппозиторийлерди даярдоодо колдонулуучу негиздер.	6	1	2	3	МЧ ЛМ КЛ	КГ Пр КМИ, Т, СМ	ОС, К, Т, КГ Пр	
14	Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо жана аларды жасалгалоо.	6	1	2	3	КЛ ЛМ МЧ	СМ, КГ Пр КМИ, РИ, Т	ОС, КГ Пр, К, Т, КТ	
15	Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди майдык негизде формага куюп даярдоо, жасалгалоо.	6	1	2	3	ЛМ КЛ	МЧ, КСТ, КГ Пр Т,	ЫС, Т, КГ Пр, КТ	
16	Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди гидрофилдик	6	1	2	3	МЧ ЛМ КЛ	СМ, КГ Пр РИ, Т	ОС, КГ Пр, Т, РИ, КТ	

17	негизде формага куюп даярдоо. Инъекциялык дарылык формалар. Аныктамасы, денеге киргизүү жолдору.	6	1	2	3	КЛ МЧ КСТ	МЧ, КМИ, Т, КГ Пр	ЫС, К, КГ, Пр, Т
18	Инъекциялык дарылык формалар. Асептика, стерилизациянын ыкмалары.	6	1	2	3	КЛ МЧ КСТ	СМ, Т, КМИ, КГ, Пр	ОС, К, КГ, Пр, Т
19	И. Д. Ф. Инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу эриткичтер, аларга коюлуучу талаптар.	6	1	2	3	МЧ ЛМ КЛ	КСТ, КМИ, КГ, Пр, Т	ЫС, К, Т, КГ Пр
20	И. Д. Ф. Инъекциялык эритмелерди даярдоонун типтүү схемасы.	6	1	2	3	МЧ ЛМ КЛ	СМ, КМИ, Т, СТ	ОС, К, Т, К, СТ
21	Инъекциялык дарылык формалар. Изотондуулук жөнүндө түшүнүк.	6	1	2	3	ЛМ КСТ	МЧ, Т, КМИ, КГ, Пр	ЫС, Т, К, КГ Пр
22	И. Д. Ф. Асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.	6	1	2	3	МЧ ЛМ КСТ	СМ, Т, РИ, КГ, Пр	ОС, Т, КГ, Пр, КТ
23	И. Д. Ф. Новокаиндин, либазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфаттын эритмелерин даярдоо жана аларды жасалгалоо.	6	1	2	3	КЛ ЛМ КСТ	МЧ, КМИ, Т, КГ, Пр	ЫС, Т, К, КГ, Пр, КТ
24	И. Д. Ф. Глюкозанын, натрий хлоридинин эритмелерин даярдоо жана аларды жасалгалоо.	6	1	2	3	КЛ ЛМ КСТ	КМИ, РИ, Т, КГ, Пр	К, РИ, КГ, Пр, Т
25	И. Д. Ф. Физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.	6	1	2	3	КЛ ЛМ КСТ	СМ, Т, КГ, Пр КМИ	ОС, Т, К, КГ, Пр
		78	13	26	39			
	Баары	150	25	50	75			

8. Фармацевтикалык технология дисциплинасынын программасы

Суспензиялар жана эмульсиялар.

Суспензиялар. Аныктамасы. Касиеттери. Пайда болуу учурлары. Катуу фазасы 3% чейин, 3%, 3% жогору болгон суспензияларды даярдоо.

Суспензиялардын даярдоо ыкмалары: дисперсиялык, конденсациялык жол менен даярдоо. Суспензияларды оорулууга берүү үчүн жасалгалоо жана аларды сактоо.

Эмульсиялар. Аныктамасы. Эмульсиялардын түрлөрү. Эмульсияларды стабилизациялоо, даярдоо, оорулууга берүү үчүн жасалгалоо жана аларды сактоо.

Практикалык сабактардын мазмуну.

Суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо. Суспензияларды дисперсиялык ыкма менен гидрофилдик жана гидрофобдук заттардан даярдоо.

Май эмульсияларын даярдоо. Биринчилик эмульсияны алуунун жолдору. Эмульсияларды оорулууга берүү үчүн жасалгалоо.

Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмалары жана демдемелери.

Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмаларынын жана демдемелеринин аныктамасы. МФ нын дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмаларына жана демдемелерине болгон талаптары. Аппаратуралар. Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмаларынын жана демдемелеринин ЧДӨС химиялык курамына жараша даярдалуу өзгөчөлүгү. Дубильдик заттарды, эфир майларын, алкалоиддерди, былжырларды, жүрөк гликозиддерин камтыган ЧДӨС суудагы тундурмаларды жана демдемелерди даярдоо. Дары заттарын суу тундурмаларына жана демдемелерине кошуу. Экстракт-концентраттардан тундурмаларды жана демдемелерди даярдоо.

Практикалык сабактардын мазмуну.

Аппаратуралар менен таанышуу жана дубильдик заттарды, эфир майларын, алкалоиддерди, былжырларды, жүрөк гликозиддерин камтыган ЧДӨСнун суудагы тундурмаларды жана демдемелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо. Экстракт-концентраттардан тундурмаларды жана демдемелерди даярдоо.

Дарылык майлар. Линименттер

Дарылык майлар официалдуу дарылык форма катары. Дарылык майлардын колдонулушу жана классификациясы. Май негиздери. Май негиздеринин классификациясы: липофилдик, гидрофилдик, липофилдик-гидрофилдик болуп.

Май негиздерине дары заттарын кошуу. Дарылык майлардын жалпы

даярдалуу технологиясы. Гомогендик майлар: май-эритмелер, май-сплавдар суспензиялык майлар, эмульсиялык майлар, комбинировандык майлар. Дарылык майларды ороп-чулгоо, кооздоп жасалгалоо жана аларды сактоо. Комбинировандык майлар, алардын даярдалуу эрежелери. Линименттер, дарылык форма катары. Классификациясы. Гомогендик жана гетерогендик линименттердин даярдалышы. Линименттерди ороп-чулгоо, кооздоп жасалгалоо жана сактоо.

Суппозиторийлер

Суппозиторийлер, официналдык дарылык форма катары. Суппозиторийлердин классификациясы. Суппозиторийлер үчүн негиздер. Суппозиторийлерге дары заттарын кошуу. Суппозиторийлердин даярдалуу технологиясы: ийлеп даярдоо ыкмасы. Суппозиторийлердин даярдалуу технологиясы: формага куюп даярдоо ыкмасы. Суппозиторийлерди ороп-чулгоо, бейтапка берүүгө кооздоп жасалгалоо.

Инъекциялык дарылык формалар

Инъекциялык дарылык формалардын аныктамасы. Дарыларды денеге инъекциялык аркылуу киргизүү жолдору. Асептика. Дарыканаларда асептикалык шарттарды уюштуруу. Стерилизациялоонун ыкмалары. Аппаратуралар. Стерилизациянын ыкмаларын тандоо.

Эриткичтер. Инъекция үчүн суу. Суудан сырткары эриткичтер. Мф инъекциялык дарылык формаларга болгон талаптары. Дары заттарына болгон талаптар. Инъекциялык дарылык формаларды дарыканалардын шарттарында өндүрүүнүн типтүү технологиялык схемасы.

Эритмелердеги изотондуулук деген түшүнүк. Изотоникалык коэффициент. Инъекциялык эритмелерде изотоникалык концентрациянын эсебин чыгаруу.

Асептикалык шарттарда даярдалуучу инъекциялык дарылык формалар. Физиологиялык эритмелер, аларга коюулуучу талаптар, даярдалышы жана бейтапка берүүгө кооздоп жасалгаланышы. Туздуу эритмелер, аларга коюулуучу талаптар, даярдалышы жана бейтапка берүүгө кооздоп жасалгаланышы.

9. Дисциплинанын темалар боюнча максаттары жана окутуунун натыйжалары

Тема 1. Суспензиялар. Мүноздөмөсү, суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдоо технологиясы.			
Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын башлоо.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнүн ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3 Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет. (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет. (КК-5); - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет. - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9). <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат. (КК-8) - рецептте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат. - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт. (КК-9); <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ. (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ. (КК-5, КК-9) 		
Теманын максаты	<ul style="list-style-type: none"> - суспензиялардын аныктамасын, пайда болуу учурларын, касиеттерин, колдонуу өзгөчөлүктөрүн окуп үйрөнүү. (КК-8); - суспензияларды даярдоонун дисперсиялык ыкмасын үйрөнүү, аларды даярдап, сапатын аныктап, жасалгалап, оорулууга берүү. (КК-5, КК-9) 		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНт)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - суспензиялардын аныктамасын, пайда болуу учурларын, касиеттерин билет. - суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдоо эрежелерин билет.
	Практ	2 с	<p>Жасай алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - суспензияларды даярдоодо эсеп-кысабын чыгара алат. - суспензияларды упаковкалаодо идиштерди туура тандайт. - дары заттарын киргизип суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдап, алардын сапатын аныктап, жасалгалап оорулууга бере алат. <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдоо, упаковкалао, сапатын аныктоо, жасалгалоо боюнча көндүмдөргө ээ.
	СОАН	3 с	<p>Жасай алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - суспензияларды даярдоодо эсеп-кысабын чыгара алат. <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дисперсиялык жана конденсациялык суспензияларды анализдөөгө жөндөмдүү.

Тема 2. Суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо.

Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таңгактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчылыгын башкаруу боюнча жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет. (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет. (КК-5). - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет. (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9). <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт. (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат. (КК-8) - рецептте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат. - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт. (КК-9). <p>Ээ болот: - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5)</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5, КК-9) 		
Теманын максаты	<p>- суспензияларды даярдоонун конденсациялык ыкмасын үйрөтүү, аларды даярдап, сапатын аныктап, жасалгалап, оорулууга берүү. (КК-5, КК-8, КК-9)</p>		
Теманын окутуу натыйжалары	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - суспензиялардын аныктамасын, пайда болуу учурларын, касиеттерин билет.</p> <p>- суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо эрежелерин билет.</p>
(ОНт)	Практ	2 с	<p>Жасай алат: - суспензияларды даярдоодо эсеп-кысабын чыгара алат.</p> <ul style="list-style-type: none"> - суспензияларды упаковкалоодо идиштерди туура тандайт. - дары заттарын киргизип суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдайт, алардын сапатын аныктап, жасалгалап оорулууга бере алат. <p>Ээ болот: - суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо, упаковкалоо, сапатын аныктоо, жасалгалоо боюнча көндүмдөргө ээ.</p>
	СӨАН	3 с	<p>Жасай алат: - суспензияларды даярдоодо рецепттин эсеп-кысабын чыгара алат.</p> <p>Ээ болот: - дисперсиялык жана конденсациялык суспензияларды анализдөөгө жөндөмдүү.</p>

Теманын максаты	- эмульсиялардын аныктамасын, түрлөрүн, стабилизация жолдорун окутуу үчүн; - эмульсияларды даярдоонун эрежелерин, биринчилик жана экинчилик эмульсияларды даярдоодо эсеп-кысап чыгарууну, данектерден алынган эмульсияларды даярдоону үйрөнүп, алардын сапатын текшерип, жасалгалап оорудууга берүү. (КК-5, КК-8, КК-9)	
Теманын окутуу натыйжалары (ОН1)	Леки	1 с Билет жана түшүнөт: - эмульсиялардын аныктамасын, пайда болуу учурларын, касиеттерин билет; - эмульсияларды даярдоонун эрежелерин, стабилизациялоонун максатын жана кандай стабилизаторлор колдонулгун билет.
	Практ	2 с Жасай алат: - биринчилик жана экинчилик эмульсияларды даярдоодо эсеп-кысабын чыгара алат; - эмульсияларды упаковкалоодо идиштерди туура тандай алат; - данектерден эмульсияларын даярдап, упаковкалап, сапатын текшерип, жасалгалай алат; Ээ болот: - данектерден алынган эмульсияларды даярдоо, упаковкалоо, сапатын аныктоо, жасалгалоо бокунча көндүмдөргө ээ.
	СӨАИ	3 с Жасай алат: - биринчилик жана экинчилик эмульсияларды даярдоодо рецепттин эсеп-кысабын чыгара алат; Ээ болот: - эмульсиялардын түрүн ажыратуу жөндөмдүүлүгүнө ээ.

Тема 4. Эмульсиялар. Май эмульсияларын даярдоо ыкмасы.

Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таптактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттерди шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын башлоо</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүн билүү жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>
ОН1	<p>ОН1-2, ОН1-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет, (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет, (КК-5); - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет; - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет, (КК-9); <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары бокунча даярдап, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт, (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат, (КК-8) - рецептте жазылган ДЗ оорудуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт, (КК-9); <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо бокунча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ, (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо бокунча көндүмдөргө ээ, (КК-5, КК-9)

Теманын максаты	- май эмульсияларын даярдоонун эрежелерин, биринчилик жана экинчилик эмульсияларды эсеп-кысап чыгарууну үйрөнүп, алардын сапатын текшерип, жасалгалап оорулууга берүү (КК-5, КК-8, КК-9)		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНт)	Леки	1 с	Билет жана түшүнөт: - май эмульсияларын даярдоонун эрежелерин, стабилизациялоонун максатын жана кандай стабилизаторлор колдонуорун билет.
	Практ	2 с	Жасай алат: - биринчилик жана экинчилик эмульсияларды даярдоодо эсеп-кысабын чыгара алат; - эмульсияларды упаковкалаодо идиштерди туура тандай алат. - май эмульсияларын даярдап, упаковкалап, сапатын текшерип, жасалгалай алат. Ээ болот: - майлардан алынган эмульсияларды даярдоо, упаковкалао, сапатын аныктоо, жасалгалоо боюнча көндүмдөргө ээ.
	СӨАН	3 с	Жасай алат: - биринчилик жана экинчилик эмульсияларды даярдоодо рецепттин эсеп-кысабын чыгара алат. Ээ болот: - эмульсиялардын түрүн ажыратуу жөндөмдүүлүгүнө ээ.

Тема 5. Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмалары жана демдемелери. Экстракциялоодо БАЗ сууга сапаттуу чыгышына таасир этүүчү факторлор.

Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНа	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт: - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет. (КК-5) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9)</p> <p>Аткара алат: - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9).</p> <p>Ээ болот: - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ. (КК-5, КК-9)</p>		
Теманын максаты	- дары өсүмдүктөрдүн суудагы тундурмаларын жана демдемелерин, аларды даярдоодогу таасир этүүчү факторлорду, МФ нын тундурмаларга жана демдемелерге коюлган талаптарын окуп үйрөнүү. (КК-5, КК-9)		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНт)	Леки	1 с	Билет жана түшүнөт: - дары өсүмдүктөрдүн тундурмаларынын жана демдемелеринин аныктамасын билет. - дары өсүмдүктөрдүн суудагы тундурмаларын жана демдемелерин даярдоодогу таасир этүүчү факторлорду билет.
	Практ	2 с	Жасай алат: - МФ нын тундурмаларга жана демдемелерге коюлган талаптарын аткара алат. - экстракциялоонун режимин туура сактай алат.

			Ээ болот: - тундурмаларды жана демдемелерди даярдоодо дары өсүмдүктөрдү майдалоо, экстракциялоо, суу менен ЧДӨСнүн катыштыгын туура алуу боюнча жөндөмдүүлүктөргө ээ.
СӨАН	3 с		Ээ болот: - тундурмаларды жана демдемелерди үй шартында даярдоо боюнча жөндөмдүүлүктөргө ээ.

Тема 6. Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы кайнатмаларын жана демдемелерин даярдоо ыкмасы.

Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таңактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (тазаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет; (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет; (КК-5); - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет; (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет; (КК-9). <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат; (КК-8) - рецептте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9). <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5, КК-9) 		
Теманын максаты	<p>- инфундирдик аппараттын негизги бөлүктөрүн, эфир майын, дубилдик заттарды, алкалоиддерди, жүрөк гликозиддерин, былжырларды камтыган дары өсүмдүктөрүнүн нормативдик документациялардын негизинде тундурмаларды жана демдемелерди даярдоонун жолдорун, алардын сапатын аныктоону, жасалгалоону үйрөнүү. (КК-5, КК-8, КК-9)</p>		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНт)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эфир майын, дубилдик заттарды, алкалоиддерди, жүрөк гликозиддерин, былжырларды камтыган дары өсүмдүктөрүнөн тундурмаларды жана демдемелерди даярдоо шарттарын жана эрежелерин билет. <p>- дары заттын тундурмаларга жана демдемелерге кошуу эрежесин билет жана түшүнөт.</p>
	Прикт	2 с	<p>Жасай алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тундурмалар жана демдемелер жазылган рецепт

		<p>боюнча эсеп-кысап чыгара алат;</p> <ul style="list-style-type: none"> - инфундирдик аппараттын жардамында дары өсүмдүктөрүн тундурмаларды жана демдемелерди даярдайт; - экстракт-концентраттардан тундурмаларды жана демдемелерди даярдайт, даярдалган тундурмаларды жана демдемелерди сапатын текшерип, жасалгазай алат; <p>Ээ болот: - тундурмаларды жана демдемелерди дары өсүмдүктөрдөн, экстракт-концентраттардан даярдоо, упактоо, сапатын аныктоо, жасалгалдоо жөнөмдүүлүгүн, кондүмдөргө ээ;</p>
СӨАН	3 с	<p>Жасай алат: - тундурмалар жана демдемелер жазылган рецепт боюнча эсеп-кысап чыгара алат;</p> <p>Ээ болот: - тундурмаларды жана демдемелерди үй шартында даярдоо боюнча жөнөмдүүлүктөргө ээ;</p>

Тема 7. Дарылык майлар, классификациясы. Май негиздери, майларга жана май негиздерине коюлуучу талаптар.

Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таңактоону билүү</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНз	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет. (КК-5) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9); <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт. (КК-5) - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгазайт. (КК-9); <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча кондүмдөргө ээ. (КК-5, КК-9) 		
Теманын максаты	<ul style="list-style-type: none"> - дарылык майлардын аныктамасын, аларга коюлуучу талаптарды, аларды дисперсиялык абалы, консистенциясы боюнча классификациялоону үйрөнүү. (КК-5, КК-9) - май негиздерин, аларга коюлган талаптарды, классификациясын үйрөнүү. (КК-5, КК-9) 		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНз)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - дарылык майлардын аныктамасын жана аларга коюлуучу талаптарды билет;</p> <ul style="list-style-type: none"> - дарылык майлардын классификациясын, колдонуу тартибин билет; - май негиздерин, аларга коюлуучу талаптарды, май негизинин дарылык майларды даярдоодогу маанисин, алардын көп түрдүүлүгүн билет;
	Практ	2 с	<p>Жасай алат: - дарылык майларды дисперсиялык абалы, консистенциясы боюнча классификациялай алат;</p> <ul style="list-style-type: none"> - май негиздерин классификациялап, дарылык майларды даярдоодо тандайт;

			Ээ болот: - дарылык майларды, май негиздерин классификациялап жондөмдүүлүгүнө ээ;
	СӨАН	3 с	Жасай алат: - дарылык майларды жана май негиздерин классификациялап жадыбал турунао жази алат.
Тема 8. Гомогендик дарылык майлары, алардын даярдалышы жана жасалгаланышы.			
Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрүндө болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө</p>		
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет; (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет; (КК-5); - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет; (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет; (КК-9) <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат; (КК-8) - рецептте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9); <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча колдундөргө ээ; (КК-5, КК-9) 		
Теманын максаты	<ul style="list-style-type: none"> - дарылык майлардын жалпы даярдалуу технологиясын, май негиздерине дары заттарын киргизүүнү үйрөнүү; (КК-5) - гомогендик дарылык майларды даярдоону, алардын сапатын аныктоону, упаковкалоону жана кооздоп жасалгалап оорулууга берүүнү үйрөнүү; (КК-8, КК-9) 		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНг)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - гомогендик дарылык майларды даярдоонун технологиясын жана май негиздерине дары заттарды киргизүүнүн эрежелерин билет;</p> <ul style="list-style-type: none"> - гомогендик майларды даярдоонун гетерогендик дарылык майлардан айырмачылыгын түшүнөт.
	Практ	2 с	<p>Жасай алат: - рецепттин туура жазылгандыгын аныктай алат;</p> <ul style="list-style-type: none"> - гомогендик дарылык майларды рецепт боюнча экспертиза жүргүзүп, эсеп-кысабын чыгарып, даярдайт; - дары заттарын май негиздерине киргизет, даярдалган дарылык

			майларды улаковкалап, жасалгалап оорудууга бере алат. Ээ болот: - рецепттин туура жазылгандыгын аныктоо, гомогендик дарылык майларды даярдоо, улаковкалоо, кооздоп-жасалгалап оорудууга берүү боюнча кондүмдөргө ээ.
	СӨАН	3 с	Жасай алат: - гомогендик дарылык майларга рецепт боюнча экспертиза жүргүзүп, эсеп-кысабын чыгара алат.
Тема 9. Дарылык майлар. Гетерогендик дарылык майларды даярдоо жана жасалгалоо.			
Компетенциялар			<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>
ОНз			<p>ОНз-2, ОНз-3 Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет. (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана карталарга берүүнүн эрежелерин билет. (КК-5); - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет. (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9). <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт. (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат. (КК-8) - рецепте жазылган ДЗ оорудуунун жашына жараша дозасын аныктай алат. - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт. (КК-9); <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарды ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча ИД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча кондүмдөргө ээ. (КК-5, КК-9)
Теманын максаты			<ul style="list-style-type: none"> - гетерогендик дарылык майларды суспензиялык, эмульсиялык майларды, алардын даярдалуу эрежелерин окуп үйрөнүү. (КК-5) - гетерогендик, дарылык майларды даярдоону, алардын сапатын аныктап, улаковкалап, кооздоп-жасалгалап, оорудууга берүүнү үйрөнүү. (КК-8, КК-9)
Теманын окутуу натыйжалары (ОНз)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - гетерогендик дарылык майларды суспензиялык, эмульсиялык майларды даярдоонун технологиясын жана май негиздерине дары заттарды киргизүүнүн эрежелерин билет.</p> <p>- гетерогендик дарылык майларды даярдоонун гомогендик дарылык майлардан айырмачылыгын түшүнөт.</p>
	Практ	2 с	<p>Жасай алат: - рецепттин туура жазылгандыгын аныктай алат.</p> <p>- гетерогендик дарылык майларды рецепт боюнча экспертиза жүргүзүп,</p>

			<p>эсеп-кысабын чыгарып, даяраай алат.</p> <p>- дары заттарын май негиздерине киргизе алат, даярлаган дарылык майларды уаковкалап, жасалгалап оорулууга бере алат.</p> <p>Ээ болот: - рецепттин туура жазылгандыгын аныктоо, гетерогендик дарылык майларды даярдоо, уаковкалоо, кооздоп-жасалгалап оорулууга берүү боюнча көндүмдөргө ээ.</p>
	СОАН	3 с	Жасай алат: - гетерогендик дарылык майларга рецепт боюнча жерпертиза жүргүзүп, эсеп-кысабын чыгара алат.
<p>Тема 10. Дарылык майлар. Аралаш (комбинировандык) дарылык майларды даярдоо жана жасалгалоо.</p>			
Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таңгактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын билүү.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүн ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет. (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет. (КК-5); - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет. (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9); <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярайт. дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдай алат. (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат. (КК-8) - рецепте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат. - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт. (КК-9); <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ. (КК-5, КК-9) 		
Теманын максаты	<ul style="list-style-type: none"> - аралаш дарылык майларды, алардын даярдалуу эрежелерин окуп үйрөнүү. (КК-5) - аралаш дарылык майларды даярдоону, алардын сапатын аныктап, уаковкалап, кооздоп-жасалгалап, оорулууга берүүнү үйрөнүү; (КК-8, КК-9) 		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНт)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аралаш дарылык майларды даярдоонун технологиясын жана май негиздерине ДЗ киргизүүнүн эрежелерин билет; - аралаш дарылык майларды даярдоонун гомогендик жана гетерогендик дарылык майлардан айырмачылыгын түшүнөт.

Практ	2 с	<p>Жасай алат: - рецепттин туура жазылгандыгын аныктай алат.</p> <ul style="list-style-type: none"> - аралаш дарылык майларды рецепт боюнча экспертиза жүргүзүп, эсеп-кысабын чыгарып, даярлай алат. - дары заттарын май этгиздерине киргизе алат, даярдаган дарылык майларды уюштуруу, жасалган оорулууга бере алат. <p>Ээ болот: - рецепттин туура жазылгандыгын аныктоо, аралаш дарылык майларды даярдоо, уюштуруу, кооздоо-жасалгалап оорулууга берүү боюнча көндүмдөргө ээ.</p>
СОАН	3 с	<p>Жасай алат: - аралаш дарылык майларга рецепт боюнча экспертиза жүргүзүп, эсеп-кысабын чыгара алат.</p>

Тема 11. Линименттер. Классификациясы, гомогендик линименттерди даярдоо технологиясы жана аларды жасалгалоо.

Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет, (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет, (КК-5); - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет, (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет, (КК-9). <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт, (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат; (КК-8) - рецептте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт, (КК-9). <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ. (КК-5, КК-9) 		
Теманын максаты	<ul style="list-style-type: none"> - линименттерди дарылык форма катары окуп, аларды классификациялап, даярдоо технологиясын үйрөнүү; (КК-5) - гомогендик линименттерди даярдап, сапатын аныктап, жасалгалап, оорулууга берүүнү үйрөнүү; (КК-8, КК-9). 		
Теманын окутуу натыйжасы	Леки	1ч	<p>Билет жана түшүнөт: - линименттердин аныктамасын, даярдоо эрежелерин билет.</p> <p>- гомогендик жана гетерогендик линименттерден аралаш</p>

дары			линименттердин айырмачылыгын, жасалганынын билет.
(ОНт)	Прак	2ч	Жасай алат: - гомогендик линименттерди даярдай алат, даярдалган линименттердин сапатын аныктап, упаковкадап, оорулууга бере алат. Ээ болот: - гомогендик линименттерди даярдоо, сапатын аныктоо, упаковкалоо көндүмдөрүнө ээ;
	СӨАН	3ч	Жасай алат: - гомогендик линименттердин рецепти боюнча экспертиза жүргүзүп, эсеп-кысабын чыгара алат.

Тема 12. Линименттер. Гетерогендик линименттерди даярдоо, жасалгалоо.

Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун мндеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет. (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет. (КК-5); - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет. (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9); <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдап, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдай алат; (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат; (КК-8) - рецепте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт. (КК-9); <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдаланып иштөө жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5, КК-9) 		
Теманын максаты	- гетерогендик жана аралаш линименттерди даярдап, сапатын аныктап, жасалгалап, оорулууга берүүнү үйрөнүү. (КК-5, КК-8, КК-9),		
Теманын окутуу натыйжасы	Лека	1ч	Билет жана түшүнөт: - гетерогендик жана аралаш линименттерди даярдоонун, жасалгалоонун эрежелерин билет, алардын гомогендик линименттердин айырмачылыгын билет.

Дары (ОНг)	Прак	2ч	Жасай алат: - гетерогендик жана аралаш линименттерди даярдай алат. - даярдалган линименттердин сапатын аныктап, унаковкалап, жасалгалап, оорулууга бере алат. Ээ болот: - гетерогендик жана аралаш линименттердин сапатын аныктоо, унаковкалоо көндүмдөрүнө ээ.
	СОАН	3ч	Жасай алат: - гетерогендик жана аралаш линименттерге рецепт боюнча экспертиза жүргүзүп, эсеп-кысабын чыгара алат.

Тема 13. Суппозиторийлер, классификациясы. Суппозиторийлерди рецептте жазуу эрежеси. Суппозиторийлерди даярдоодо колдонулуучу негиздер.

Компетенциялар	<p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНа	<p>ОНа-1, ОНа-2</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <p>- рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ топ келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет, (КК-8)</p> <p>дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет, (КК-9);</p> <p>Аткара алат:</p> <p>-- рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ топ келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат, (КК-8)</p> <p>- рецептте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат, ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт, (КК-9);</p> <p>Ээ болот:</p> <p>- катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-8, КК-9)</p>		
Теманын максаты	<p>- суппозиторийлердин дарылык форма катары аныктамасын, алардын классификациясын, суппозиторийлердин рецептте жазылышын окуп үйрөнүү (КК-8, КК-9)</p> <p>- суппозиторийлерди даярдоодо колдонулуучу негиздерди, аларга коюлган талаптарды, негиздердин классификациясын окуп үйрөнүү</p>		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНг)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - суппозиторийлердин аныктамасын, алардын жетишкен жана жетишпеген жактарын, классификациясын билет.</p> <p>- суппозиторийлердин рецептте жазуу эрежесин билет;</p> <p>- суппозиторийлер эмнеден тураарын, кандай колдонуларын, вагиналдык жана ректалдык суппозиторийлердин айырмачылыктарын билет;</p> <p>- суппозиторийлерде колдонулуучу негиздерди, аларга коюлуучу талаптарды, классификациясын билет жана түшүнөт.</p>
	Прак	2 с	<p>Жасай алат: - суппозиторийлерди классификациялай алат.</p> <p>- суппозиторийлерге рецепт жаза алат, экспертиза жүргүзүп, рецепт боюнча эсеп-кысап чыгара алат;</p> <p>- суппозиторийлерди даярдоодо колдонулуучу негиздерди тандай алат.</p> <p>Ээ болот: - суппозиторийлерди классификациялоо, рецептте жазуу жана суппозиторийлерди даярдоодо колдонулуучу негиздерди тандоо</p>

			жөндөмдүүлүгүнө ээ.
	СОАН	3 с	Ээ болот: - суппозиторийлерди классификациялоо, рецептте жазуу, эсеп чыгаруу жөндөмдүүлүгүнө ээ.
Тема 14. Суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо жана аларды жасалгалоо.			
Компетенциялар	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана өркөн каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат.</p> <p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таңгактоону билүү.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет; (КК-2) - санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет; (КК-2) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет; (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана карталарга берүүнүн эрежелерин билет; (КК-5) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет; (КК-9). <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД колдону алат; (КК-2) - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9); <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5, КК-9) 		
Теманын максаты	- суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо ыкмасын, даярдалган суппозиторийдин сапатын аныктап, уяковкалап, жасалгалап, оорулууга берүүнү жана санитардык режимди туура сактоону үйрөнүү; (КК-2, КК-5, КК-9)		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНг)	Леки	1 с	Билет жана түшүнөт: - суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо ыкмасын, дары заттарын суппозиторийлерге киргизүү жолдорун билет жана түшүнөт.
	Прак	2 с	Жасай алат: - рецептке экспертиза жүргүзүп, рецепт боюнча эсеп-кысап чыгара алат, - дары заттын суппозиторий негиздерине киргизип даярдайт; - даярдалган суппозиторийлердин сапатын аныктап, аларды уяковкалап, жасалгалап, оорулууга бере алат. Ээ болот: - суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо көндүмдөрүнө ээ.

		- даярдалган суппозиторийлерди текшерүү, упаковкалоо, жасалгалоо боюнча көндүмдөргө ээ.
	СӨАН	3 с
		Жасай алат: - рецептке экспертиза жүргүзүп, рецепт боюнча эсеп кысап чыгара алат;
<p>Тема 15. Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди майдык негизде формага куюп даярдоо, аларды жасалгалоо.</p>		
Компетенциялар	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана ортоо каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат.</p> <p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талантары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таңгактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрүнүн ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>	
ОНа	<p>ОНа-2, ОНа-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет; (КК-2) - санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет; (КК-2) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет; (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет; (КК-5); - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет; (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет; (КК-9). <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитарлык түзүм боюнча, ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД колдоно алат; (КК-2) - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талантары боюнча даярдайт. дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат; (КК-8) - рецептте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9). <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5, КК-9) 	
Теманын максаты	<ul style="list-style-type: none"> - суппозиторийлерди май негиздеринде формага куюп даярдоо ыкмасын үйрөнүү. (КК-2, КК-5) - формага куюп даярдоо ыкмасында дары затын суппозитория негизине киргизүү өзгөчөлүгүн, алмашуу коэффициентин эмнени түшүндүрөөрүн, даярдалган 	

		суппозиторийлердин сапатын текшерип, жасалгалоону үйрөнүү. (КК-5, КК-8, КК-9)	
Теманын окутуу натыйжалары (ОНг)	Леки	1 с	Билет жана түшүнөт: - суппозиторийлерди гидрофобдук негиздерде формага куюп даярдоо ыкмаларын билет; - дары заттарын формага куюп даярдалуучу суппозиторийлерге киргизүү жолдорун билет жана түшүнөт.
	Прак	2 с	Жасай алат: - рецептке экспертиза жүргүзүп, рецепт боюнча жеп чыгара алат; - суппозиторийлерди гидрофобдук негиздерде формага куюп даярдоо ыкмасында алмашуу коэффициентин (коэффициента замещения) жептеп чыгара алат; Ээ болот: - суппозиторийлерди формага куюп даярдоодо рецептке экспертиза жүргүзүү, жеп-кысабын чыгаруу жөндөмдүүлүктөрүнүн ээ.
	СӨАИ	3 с	Жасай алат: - рецептке экспертиза жүргүзүп, рецепт боюнча жеп чыгара алат; Ээ болот: - суппозиторийлерди формага куюп даярдоодо рецептке экспертиза жүргүзүү, жеп-кысабын чыгаруу жөндөмдүүлүктөрүнүн ээ.

Тема 16. Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди гидрофилдик негизде формага куюп даярдоо, аларды жасалгалоо.

Компетенциялар	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана ортоо каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат.</p> <p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнүн ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет. (КК-2) - санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет. (КК-2) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет. (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет. (КК-5). - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9). <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча ДФ даярдоо кооздоо, сактоо боюнча ИД колдоно алат. (КК-2) - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт алат. (КК-5) - рецептте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат. - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт. (КК-9). <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча ИД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды

Теманын максаты	<p>даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ. (КК-5, КК-9)</p> <p>- суппозиторийлерди гидрофильдик негиздеринде формага куюп даярдоо ыкмасын үйрөнүү. (КК-2, КК-5)</p> <p>- формага куюп даярдоо ыкмасында дары заттын суппозитория негизине киргизүү өзгөчөлүгүн, алмашуу коэффициентин эмнени түшүндүрөөрүн, даярдалган суппозиторийлердин сапатын текшерип, жасалгалоону үйрөнүү. (КК-5, КК-9)</p>		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНг)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - суппозиторийлерди гидрофильдик негиздерде формага куюп даярдоо ыкмаларын билет;</p> <p>- дары заттарын формага куюп даярдауучу суппозиторийлерге киргизүү жолдорун билет жана түшүнөт;</p>
	Прак	2 с	<p>Жасай алат: - рецептке экспертиза жүргүзүп, рецепт боюнча эсеп чыгара алат;</p> <p>- суппозиторийлерди гидрофильдик негиздерде формага куюп даярдоо ыкмасында алмашуу коэффициентин (коэффициента замещения) эсептеп чыгара алат;</p> <p>Ээ болот: - суппозиторийлерди формага куюп даярдоодо рецептке экспертиза жүргүзүү, эсеп-кысабын чыгаруу жөндөмдүүлүктөрүнө ээ.</p>
	СӨАН	3 с	<p>Жасай алат: - рецептке экспертиза жүргүзүп, рецепт боюнча эсеп чыгара алат;</p>
<p>Тема 17. Инъекциялык дарылык формалар. Аныктамасы, денеге киргизүү жолдору.</p>			
Компетенциялар	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана ортка каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат.</p> <p>КК-7 - Приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны натыйжалуу колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билүү.</p>		
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <p>- дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет; (КК-2)</p> <p>- санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет; (КК-2)</p> <p>- приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билет. (КК-7)</p> <p>Аткара алат:</p> <p>- дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча, ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД колдоно алат, (КК-2)</p> <p>- приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдоно алат, дарыкана шартында ДК стерилизациялай алат; (КК-7)</p> <p>Ээ болот:</p> <p>- приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонуу, дарыкана шартында ДК стерилизациялоо боюнча жөндөмдүүлүктөргө ээ. (КК-7)</p>		
Теманын максаты	<p>- инъекциялык дарылык формаларынын аныктамасын, дары каражаттарын денеге инъекциялык жол менен киргизүү жолдорун үйрөнүү. (КК -2, КК-7)</p>		
Теманын окутуу натыйжалары	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - инъекциялык ДФ аныктамасын билет;</p> <p>- ДК денеге инъекциялык киргизүү жолдорун билет жана анын маанисин түшүнөт;</p>
	Прак.	2 с	<p>Жасай алат: - инъекциялык ДФ аныктап, инфузиялык формалардан айырмалай алат;</p>

(ОНг)			Ээ болот: - инъекциялык жол менен дары каражатын денгиз киргизүү боюнча маалыматтарга ээ.
	СӨАН	3 с	Жасай алат: - инъекциялык ДФ аныктан, инфузиялык формалардан айырмалай алат.

Тема 18. Инъекциялык дарылык формалар. Асептика, стерилизациянын ыкмалары.

Компетенциялар	КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана өрттөн каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат КК-7 - Приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны натыйжалуу колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билүү.
----------------	--

ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3 Билет жана түшүнөт: - дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет; (КК-2) - санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет; (КК-2) - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билет (КК-7) Аткара алат: - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД колдоно алат; (КК-2) - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдоно алат, дарыкана шартында ДК стерилизациялай алат; (КК-7) Ээ болот: - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонуу, дарыкана шартында ДК стерилизациялоо боюнча жөндөмдүүлүктөргө ээ; (КК-7)</p>
-----	--

Теманын максаты	- дарыканаларда асептикалык шарттарды уюштурууну үйрөнүү; - стерилизациянын ыкмаларын, стерилизациялоодо ыкмаларды тандоону жана стерилизациялоочу аппараттарды окуп үйрөнүү (КК-2, КК-7)
-----------------	--

Теманын окутуу натыйжалары (ОНг)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - асептика эмне экенин, ДФ даярдоодо анын маанисин, дарыканаларда асептикалык шарттарды уюштуруунун эрежелерин билет; - стерилизациянын маанисин, дары заттарынын физико-химиялык касиетине жараша стерилизациялоонун ыкмаларын билет; - автоклавдын түзүлүшүн, стерилизациялоочу аппараттарды колдонгонду билет;</p>
	Практ.	2 с	<p>Жасай алат: - дарыканаларда асептикалык шарттарды уюштура алат; - стерилизациянын ыкмаларын ДЗ касиетине жараша тандай алат. Ээ болот: - дарыканаларда асептикалык шарттарды уюштуруу жөндөмдүүлүгүнө ээ;</p>
	СӨАН	3 с	Ээ болот: - автоклавдын сүрөтүн тартуу жөндөмдүүлүгүнө ээ.

Тема 19. И. Д. Ф. Инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу эриткичтер, аларга коюлуучу талаптар.

Компетенциялар	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана орттоо каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат</p> <p>КК-7 - Приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны натыйжалуу колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билүү</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		
Она	<p>ОНа-2</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет, (КК-2) - санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет, (КК-2) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет, (КК-9); <p>Аткара алат: - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча, ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД колдоно алат, (КК-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдоно алат, дарыкана шартында ДК стерилизациялай алат, (КК-7) - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт, (КК-9). <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ, (КК-2) 		
Теманын максаты	<p>- инъекциялык ДФ даярдоодо колдонулуучу "инъекция үчүн сууну" негизги эриткич катары, аларга коюлуучу талаптарды жана "инъекция үчүн сууну" алуучу аппаратураны окуп үйрөнүү. (КК-2, КК-9)</p>		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНг)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу эриткичтерди; инъекция үчүн сууну жана суудан сырткары эриткичтерди билет;</p> <p>- инъекция үчүн сууну алуучу аквадистиллятордун түзүлүшүн жана "инъекция үчүн сууга" коюлган негизги талаптарды билет;</p>
	Прак.	2 с	<p>Жасай алат: - ДЗ физикалык-химиялык касиетине жараша жана анын эригичтигине карап, эриткичтерди тандай алат;</p> <p>- аквадистиллятордун жардамында "инъекция үчүн сууну" алууну (теориялык жактан) жүргүзө алат.</p> <p>Ээ болот: - инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу эриткичтерди, "инъекция үчүн сууга" коюлган негизги талаптарды санап берүү жөндөмдүүлүгүнө ээ;</p>
	СОАН	3 с	<p>Жасай алат: - инъекция үчүн сууну алуучу аквадистиллятордун түзүлүшүн, сүрөткө тарта алат;</p>

Тема 20. Инъекциялык дарылык формалар. Инъекциялык эритмелерди даярдоонун типтүү схемасы.

Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ</p>
----------------	--

		болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө	
ОНд	ОНд-2, ОНд-3 Билет жана түшүнөт: - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет. (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет. (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет. (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9) Аткара алат: - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт. дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт. (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат. (КК-8) - рецепте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат. - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт. (КК-9). Ээ болот: - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалануу жөндөмдүүлүгүнө ээ. (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ. (КК-5, КК-9)		
	Теманын максаты - инъекциялык эритмелерге жана инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу ДЗ коюлуучу негизги талаптарды, ДЗ инъекциялык эритмелерди даярдоонун эрежелерин, инъекциялык ДФ даярдоонун типтүү схемасын үйрөнүү. (КК-5, КК-8, КК-9)		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНт)	Леки	1 с	Билет жана түшүнөт: - инъекциялык эритмелерге жана инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу ДЗ коюлуучу негизги талаптарды билет. - дары затынан инъекциялык эритмелерди даярдоонун эрежелерин, инъекциялык дарылык формаларды даярдоонун типтүү схемасын билет. - стабилизаторлордун эмне үчүн колдонуларын жана алардын эсеп-кысабын чыгарууну билет. (КК-5, КК-8, КК-9)
	Прак.	2 с	Жасай алат: - инъекциялык эритмелердин жазмасындагы ДЗ дозаларын жана стабилизаторду эсептеп чыгара алат. - инъекциялык эритмелерди даярдоонун технологиялык схемасын жана стабилизаторлорду кошуунун жолдорун туура сактай алат. Ээ болот: - инъекциялык эритмелерде дары затынын, стабилизатордун жана дары каражатынын салмагын эсептеп чыгаруу жөндөмдүүлүгүнө ээ. - инъекциялык дарылык формаларды өндүрүүнүн технологиялык схемасын туура сактап, стабилизаторлорду туура пайдалануу жөндөмдүүлүгүнө ээ.
	СӨАН	3 с	Ээ болот: - инъекциялык эритмелерде дары затынын, стабилизатордун жана дары каражатынын салмагын эсептеп чыгаруу жөндөмдүүлүгүнө ээ.
Тема 21. Инъекциялык дарылык формалар. Изотондуулук жөнүндө түшүнүк.			

Компетенциялар	<p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо.</p>		
ОНд	<p>ОНд-1, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет, (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет, (КК-8) <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт, (КК-5) рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат, (КК-8) <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ, (КК-5) 		
Теманын максаты	<p>- инъекциялык эритмелерде изотоникалык концентрация деген эмнени түшүндүрөөрүн жана азардын эсеп-кысабы кандай чыгарыларын, изотоникалык эритмелердин даярдалуу эрежесин, натрий хлориди боюнча изотоникалык концентрацияны чыгарууну үйрөнүү. (КК-5, КК-8)</p>		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНт)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт: - изотондуулук деген эмне экенин түшүнөт жана изотоникалык концентрацияны натрий хлориди боюнча чыгарууну билет.</p>
	Прак.	2 с	<p>Жасай алат: - инъекциялык эритмелерде дары заттарынын изотоникалык концентрациясын натрий хлориди боюнча эсептеп чыгара алат.</p> <p>Ээ болот: - инъекциялык эритмелерди изотондоонун натрий хлориди боюнча эсебин чыгаруу жөндөмдүүлүгүнө ээ.</p>
	СӨАИ	3 с	<p>Жасай алат: - инъекциялык эритмелерде дары заттарынын изотоникалык концентрациясын натрий хлориди боюнча эсептеп чыгара алат.</p>
<p>Тема 22. Асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык дарылык формаларды даярдоо жана жасалгалоо.</p>			
Компетенциялар	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана өрткө каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат.</p> <p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү.</p> <p>КК-8 - Рецепттердин (талаптардын) түзүлүүсүнүн тууралыгын, ингредиенттердин шайкештигин, белгиленген дозалардын пациенттин жашына шайкештигин, колдонуунун өзгөчөлүктөрүн жана рецепттердеги дозанын ашыкчалыгын баалоо.</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>		

ОИа	ОИа-2, ОИа-3		<p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет; (КК-2) - санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет; (КК-2) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет; (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет; (КК-5), - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет; (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет; (КК-9). <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча, ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД колдоно алат; (КК-2) - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ төп келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн аныктай алат; (КК-8) - рецепте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9); <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; (КК-5, КК-9)
Теманын максаты	- асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык ДФ даярдоо өзгөчөлүгүн, алардын сапатын текшерип, упаковкалап, жасалгалап оорулууга берүүнү үйрөнүү. (КК-2, КК-5, КК-8, КК-9)		
Теманын окутуу натыйжалары (ОИг)	Леки	1 с	<p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык дарылык формаларды даярдоодо асептикалык шарттарды түзүүнүн маанилүүлүгүн түшүнөт; - асептикалык шарттарда даярдалуучу ДФ технологиясын билет;
	Прак.	2 с	<p>Жасай алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изотоникалык эритмелерди асептикалык шартта даярдалуучу эритмелерден айырмалай алат; - асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык эритмелерди даярдоодо эрежелерди туура сактап, аларды даярдайт; <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык эритмелерди даярдоо, сапатын текшерүү, упаковкалап, жасалгалап, оорулууга берүү боюнча көндүмдөргө ээ;
	СӨАН	3 с	<p>Жасай алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык эритмелерге рецепт жазып, алардын эсебин чыгара алат;
Тема 23. И. Д. Ф. Новокаиинди, дибазолдун, кофени-бензоат натрийдин, натрий тиосульфаттын эритмелерин даярдоо жана аларды жасалгалоо.			

Компетенциялар	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана орто каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат</p> <p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн таптактоону билүү</p> <p>КК-7 - Приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны натыйжалуу колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билүү</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрлөрүнө ээ болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө</p>		
ОНа	<p>ОНд-2, ОНа-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет; (КК-2) - санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет; (КК-2) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын дарыкананын шартында даярдоонун технологиясын билет; (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет; (КК-5); - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет; (КК-9); - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны натыйжалуу колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билет. <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча, ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД колдоно алат; (КК-2) - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - рецепте жазылган ДЗ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, кооздоп жасалгалайт; (КК-9). <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча НД пайдалана алуу жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонуу, дарыкана шартында ДК стерилизациялоо боюнча жөндөмдүүлүктөргө ээ; (КК-7) 		
Теманын максаты	<p>- новоканидин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфатынын инъекциялык эритмелерин даярдоону, аларды даярдоодо кошулуучу стабилизаторлорду жана алардын эсеп-кысабын чыгарууну окуп үйрөнүү. (КК-2,КК-7)</p> <p>- новоканидин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфатынын инъекциялык эритмелерин даярдап, сапатын аныктап, упаковкакалап, кооздоп-жасалгалоону үйрөтүү. (КК-5 КК-9)</p>		
Теманын окутуу натыйжалары (ОНг)	.Лекц	1 с	<p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - новоканидин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфатынын инъекциялык эритмелерин даярдоо эрежелерин билет. - новоканидин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфатынын эритмелерин даярдоо технологиясын жана аларды даярдоодо кошулуучу стабилизаторлорду жана алардын эсеп-кысабын чыгарууну билет.

Практ.	2 с	<p>Жасай алат - новокандин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфатынын инъекциялык эритмелерин даярдоодо стабилизаторду туура тандап, жеп-кысабын чыгарып, стабилдеп, даярдай алат.</p> <p>- новокандин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфатынын эритмелеринин сапатын текшерип, туура сактай алат.</p> <p>Ээ болот: - новокандин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфатынын инъекциялык эритмелерин даярдоо, сапатын текшерүү, упаковкалап, жасап алап, оорудууга берүү боюнча көндүмдөргө ээ.</p>
СӨАИ	3 с	<p>Жасай алат: - новокандин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин жана натрий тиосульфатынын инъекциялык эритмелерин рецепт жазып, экспертиза жүргүзөт, эсебин чыгарат.</p>

Тема 24. И. Д. Ф. Глюкозанын, натрий хлоридинин эритмелерин даярдоо жана аларды жасалгаллоо.

Компетенциялар	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана эртеги каршы коопсуздуктун эрежелерин сактай алат.</p> <p>КК-5 - Рецепттер жана саламаттыкты сактоо мекемелеринин талаптары боюнча дарылык формаларды даярдоону, дарыкана ичинде дары-дармектерди даярдоо жана сатуу үчүн тангактоону билүү</p> <p>КК-7 - Приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны натыйжалуу колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билүү</p> <p>КК-9 - Дары-дармектерди дарыкана ичиндеги контролдоонун милдеттүү түрүнүн болуу жана жарактуулук мөөнөтүн көзөмөлдөө.</p>
----------------	---

ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>Билет жана түшүнөт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дары каражаттарын жана дарылык формаларды даярдоодогу жана сактоодогу мамлекеттик нормаларды билет; (КК-2) - санитардык-гигиеналык түзүмдүн жана техникалык коопсуздуктун эрежелерин билет; (КК-2) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык дарылык формалардын даярдоонун шартында даярдоонун технологиясын билет; (КК-5) - ДК фасовкалоонун жана кардарларга берүүнүн эрежелерин билет; (КК-5) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет; (КК-9) - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны натыйжалуу колдонууну, фармацевтикалык шаймандарды жууп тазалоону жана стерилизациялоону билет. <p>Аткара алат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча, ДФ даярдоо, көзлөө, сактоо боюнча НД колдоно алат; (КК-2) - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдап, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдай алат; (КК-5) - рецепте жазылган ДЭ оорулуунун жашына жараша дозасын аныктай алат; - ДК сапатын көзөмөлдөп, көзлөп жасалгалайт; (КК-9) <p>Ээ болот:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фармацевтикалык уюмдарда ДФ даярдоо, көзлөө, сактоо боюнча НД милдетин аткарып жөндөмдүүлүгүнө ээ; (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыкананын шартында даярдоо, сапатын аныктоо, сактоо жана дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ; - приборлорду, аппараттарды, чакан механизацияны колдонуу, дарыкана шартында ДК
-----	---