

ОИа	<p>ОИа-2, ОИа-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) - 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: - 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) - рецептке 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 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)</p>		
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: - асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык дарылык формаларды даярдоодо асептикалык шарттарды түзүүнүн маанилүүлүгүн түшүнөт; - асептикалык шарттарда даярдалуучу ДФ технологиясын билет;</p>
	Прак.	2 с	<p>Жасай алат: - изотоникалык эритмелерди асептикалык шартта даярдалуучу эритмелерден айырмалай алат; - асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык эритмелерди даярдоодо эрежелерди туура сактап, аларды даярдайт; Ээ болот: - асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык эритмелерди даярдоо, сапатын текшерүү, упаковкалап, жасалгалап, оорулууга берүү боюнча көндүмдөргө ээ;</p>
	СӨАН	3 с	<p>Жасай алат: - асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык эритмелерге рецепт жазып, алардын эсебин чыгара алат;</p>
<p>Тема 23. И. Д. Ф. Новокаииндин, дибазолдун, кофени-бензоат натрийдин, натрий тиосульфаттын эритмелерин даярдоо жана аларды жасалгалоо.</p>			

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>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); - 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) - 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; - 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.

Прак.	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, туури 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 эрте 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 милдеттерди 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	- глюкозанын, натрий хлоридинин инъекциялык эритмелерин даярдоону, аларды даярдоодо кошулуучу стабилизаторлорду жана алардын эсеп-кысабын чыгарууну окуп үйрөнүү. (КК-2, КК-5) - глюкозанын, натрий хлоридинин инъекциялык эритмелерин даярдап, сапатын аныктап, уюштуруу, кооздоп-жасалгалоону үйрөнүү. (КК-7, КК-9)	
Теманын окутуу натыйжалары (ОНг)	Леки	1 с
	Прак.	2 с
	СӨИИ	3 с

Билет жана түшүнөт:
- глюкозанын, натрий хлоридинин инъекциялык эритмелерин даярдоо технологиясын билет,
- глюкозанын, натрий хлоридинин инъекциялык эритмелерин даярдоодо кошулуучу стабилизаторлорду жана алардын эсеп-кысабын чыгарууну билет.

Жасай алат - глюкозанын, натрий хлоридинин инъекциялык эритмелерин даярдоодо стабилизаторду туура тандап, эсеп-кысабын чыгарып, стабилдей алат.
- глюкозанын, натрий хлоридинин инъекциялык эритмелеринин даярдап, сапатын текшерип, туура сактай алат.
Ээ болот: - глюкозанын, натрий хлоридинин инъекциялык эритмелерин даярдоо, стабилизатордун эсебин чыгаруу, сапатын текшерүү, уюштуруу, жасалгалап, оорулууга берүү боюнча көңүлдөргө ээ.

Жасай алат - глюкозанын, натрий хлоридинин инъекциялык эритмелерине рецепт жазып, эсебин чыгара алат.

Тема 25. И. Д. Ф. Физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.

Компетенциялар	<p>КК-2 - Санитардык-гигиеналык түзүмдүн, эмгекти коргоонун, техникалык жана өргөк 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>
ОНд	<p>ОНд-2, ОНд-3</p> <p>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) - 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 тип келишүүсүн, колдонуу өзгөчөлүктөрүн билет; (КК-8) - дарыкананын шартында жүргүзүлүүчү текшерүүнүн түрлөрүн билет. (КК-9).</p> <p>Аткара алат: - дарыкананын шартында санитардык-гигиеналык-түзүмдүн, техникалык коопсуздуктун эрежелерин сактай алат жана санитардык түзүм боюнча, ДФ даярдоо, кооздоо, сактоо боюнча ИД колдонуу алат; (КК-2) - дары каражаттарын рецепттер жана СС мекемелеринин талаптары боюнча даярдайт, дарыкананын ичиндеги даярдамаларды даярдайт; (КК-5) - рецепттердин тууралыгын, ДЗ ДФ тип 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 пайдалануу жандоомдуулугуна ээ. (КК-5) - катуу, суюк, жумшак, стерилдүү жана асептикалык ДФ дарыжанынын шартында даярдоо сапатын аныктоо, сактоо жана дарыжанынын ичиндеги даярдамаларды даярдоо боюнча көндүмдөргө ээ. (КК-5, КК-9)	
Теманын максаты	- физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоону, аларды даярдоодо кошулуучу стабилизаторлорду жана алардын эсеп-кысабын чыгарууну окуп үйрөнүү (КК-2, КК-8) - физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдап, сапатын аныктап, улаковкалап, козгоон, жасалгалоону үйрөнүү. (КК-5, КК-9)	
Теманын окутуу натыйжалары (ОН)	Лека	1 с Билет жана түшүнөт: - физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоонун эрежелерин билет, - физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоодо кошулуучу стабилизаторлорду жана алардын эсеп-кысабын чыгарууну билет.
	Прак	2 с Жасай алат - физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоодо стабилизаторду туура тандап, эсеп-кысабын чыгарып, стабилдей алат, - физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдап, сапатын текшерип, туура сактай алат. Ээ болот: - физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоо, сапатын текшерүү, улаковкалап, жасалгалап, оорулууга берүү боюнча көндүмдөргө ээ.
	СӨАН	3 с Жасай алат - физиологиялык жана туздуу эритмелерге рецепт жазып, эсебин чыгары алат.

10. "Фармацевтикалык технология" дисциплинасынын сааттары, сабактардын түрлөрү боюнча бөлүштүрүүнүн календарлык-тематикалык планы

Теориялык сабактар 4-семестр

Теманын номери жана аталышы	Компетенциялар	Үйрөнүлүүчү маселелердин аталышы жана сааттардын саны	Окутуу техн	Упайлар	Адабияттар
Модуль 1					
Тема 1. Суспензиялар. Мүнөздөмөсү, суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдоо технологиясы.	КК-5 КК-8 КК-9	Лекциянын планы: (1 с) 1. Суспензияларга жалпы мүнөздөмө. Катуу фазасы 3% чейин, 3%, 3% жогору болгон суспензияларды даярдоо. 2. Суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдоо технологиясы, алардын жасалгаланып оорулууга берилиши жана сакталышы. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Суспензияларга аныктама бергиле. 2. Суспензияларды даярдоодо кандай ыкмалар колдонулат? 3. Дисперсиялык ыкма менен кандай	МЧ, ЛМ ЫС	0,4	Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.

		<p>суспензиялар даярдалат?</p> <p>4. Суспензияларды даярдоодо Дерягиндин эрежесин колдонуу тартибин түшүндүргүлө.</p> <p>5. Күкүрт менен суспензия даярдоодо кандай өзгөчөлүктөрдү билесинер?</p> <p>6. Суспензияларды гидрофилдик жана гидрофобдук дары заттардан кантип даярдашат?</p>				
<p>Тема 2. Суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо.</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1 с)</p> <p>1. Суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо.</p> <p>2. Суспензиялардын сапатын аныктоо, алардын жасалгаланып оорулууга берилиши жана сакталышы.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Суспензияларды даярдоодо кандай ыкмалар колдонулат?</p> <p>2. Конденсациялык ыкма менен кандай суспензиялар даярдалат?</p> <p>3. Суспензияларды даярдоодо конденсациялык ыкманын дисперсиондук ыкмадан айырмачылыгы эмнеде?</p> <p>4. Суспензиялардын сапатын баалоодогу негизги көрсөткүчтөр кайсылар?.</p>	<p>МЧ, ЛМ ЫС</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	<p>1-ж</p>
<p>Тема 3. Эмульсиялар. Эмульсиянын түрлөрү, данектерден алынган эмульсиялар.</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1 с)</p> <p>1. Эмульсиялардын мүнөздөмөсү жана эмульсиянын түрлөрү.</p> <p>2. Данектерден алынган же урук эмульсияларын даярдоо.</p> <p>3. Даярдалган эмульсиянын сапатын аныктоо жана аларды кооздоп жасалгалап оорулууга берүү.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Эмульсияларга кандай мүнөздөмө бересиз?</p> <p>2. Эмульсияларды классификациялагыла.</p> <p>3. Эмульсияларды даярдоодо технологиялык стадияларды атагыла.</p> <p>4. Данектерден алынган эмульсияларды атагыла.</p> <p>5. Дары затын эмульсияларга киргизүү өзгөчөлүгүн түшүндүргүлө.</p>	<p>КЛ ЛМ</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	<p>2- жу ма</p>

<p>Тема 4. Май эмульсиялардын даярдоо ыкмасы</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1 с) 1. Майлардан алынган эмульсияларды даярдоо, биринчилик эмульсияны алуунун жолдорун. 2. Даярдалган эмульсиянын сапатын аныктоо жана аларды кооздоп жасалгалап оорулууга берүү. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Эмульгатор деп эмнени айтабыз? 2. Май эмульсиясын даярдоодо колдонулуучу эмульгаторлорду атагыла. 3. Дары затын эмульсияларга киргизүү өзгөчөлүгүн түшүндүргүлө. 4. Биринчилик эмульсияны кантип алышат? 5. Эмульсиялардын сапатын кандайча аныкташат?</p>	<p>КЛ ЛМ</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	<p>2-жү м</p>
<p>Тема 5. Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмалары жана демдемелери. Экстракциялоодо БАЗ сууга сапаттуу чыгышына таасир этүүчү факторлор.</p>	<p>КК-5 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1 с) 1. Дары өсүмдүктөрүнөн алынган суудагы тундурмаларга жана демдемелерге жалпы мүнөздөмө. 2. МФ нын дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмаларына жана демдемелерине болгон талаптары. Аппаратуралар. 3. Экстракциялоодо биологиялык активдүү заттарга таасир этүүчү факторлор. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Суудагы дары чөптөрдүн демдемелерине жана кайнатмаларына кандай мүнөздөмө бересиз? 2. Суудагы демдемелерди жана кайнатмаларды экстрагент менен алуудагы процесстин жүрүшү кандай түшүндүрүлөт. 3. Дары чөптөрдүн сырьесин демдеп, кайнатып даярдоодо БАЗ сууга сапаттуу бөлүнүп чыгышына кандай факторлор таасир берет? 4. Суу демдемелерине жанатундурмаларына коюлган талаптарды атагыла. 6. Суу демдемелерин жана тундурмаларын алууда колдонулуучу аппаратуралар кайсылар?</p>	<p>ЛМ КЛ</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	<p>3-жү м</p>
<p>Тема 6. Суудагы демдемелерди жана кайнатмаларды</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1 с) 1. Дубильдик заттарды, эфир майларын, алкалоиддерди, былжырларды, жүрөк гликозиддерин камтыган ЧДӨС суудагы тундурмаларды жана демдемелерди</p>	<p>МЧ КЛ</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	<p>3-жү м</p>

2-
жу
ма

даярдоо
технологиясы.

даярдоо.
2. Дары заттарын суу тундурмаларына жана демдемелерине кошуу.
3. Экстракт-концентраттардан тундурмаларды жана демдемелерди даярдоо.

Текшерүү үчүн суроолор:

1. Суудагы демдемелерди жана кайнатмаларды даярдоонун технологиясы кандайча?
2. Сууну синирип алуу коэффициенти деген эмне жана ал кандайча колдонулат?
3. Алкалоиддерди камтыган дары өсүмдүктөрдөн суудагы тундурмаларды жана демдемелерди даярдоонун өзгөчөлүгү эмнеде?
4. Эфир майларын, жүрөк гликозиддерин камтыган ЧДӨС суудагы тундурмаларды жана демдемелерди даярдоо кандай жүргүзүлөт?
5. ЧДӨС суудагы тундурмаларынын жана демдемелеринин сапатын кантип аныкташат?
6. Демдемелерди жана тундурмаларды экстракт-концентраттан даярдоодо жакшы жана жаман жактары эмнеде?

<p>Тема 7. Дарылык майлар, классификациясы. Майларга жана май негиздери не коюлуучу талаптар.</p>	<p>КК-5 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с) 1. Дарылык майлар официалдуу ДФ катары жана алардын классиф-сы. МФ нын дарылык майларга болгон талаптары. 2. Май негиздери жана аларга коюлган негизги талаптар, классификациясы. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Дарылык майларга жалпы мүнөздөмө бергиле. 2. Дарылык майларга кандай талаптар коюлат? 3. Кандай дарылык майларды билесинер, атагыла. 4. Консистенциясы боюнча кандай дарылык</p>	<p>КЛ ЛМ,</p>	<p>0,4</p>	<p>Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	<p>4-ж</p>
---	----------------------	--	-------------------	------------	---	------------

		<p>майлар болот?</p> <p>5. Май негиздерине коюлуучу талаптарды санагыла.</p> <p>6. Эгерде рецептте көрсөтүлбөсө кандай май негизин тандашат?</p> <p>7. Липофилдик май негиздерине мисал келтиргиле.</p> <p>8. Гидрофилдик жана эмульсиондук май негиздерин атагыла.</p>			
<p>Тема 8. Гомогендик дарылык майлары, алардын даярдалышы жана жасалганы.</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Дарылык майлардын жалпы даярдоо технологиясы, ДЗ май негизине кошуунун жолдору.</p> <p>2. Гомогендик майлардын даярдалуу технологиясы жана аларды ороп-чулгоо, кооздоп жасалгалоо.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Кандай заттар гомогендик майларды пайда кылышат?</p> <p>2. Дарылык майларга ДЗ кандай принциптин негизинде кошушат?</p> <p>3. Гомогендик майларды даярдоо кандай технологиялык стадиялардан турат, атагыла.</p> <p>4. Гомогендик майлардын сапатын аныктагыла.</p>	<p>КЛ ЛМ,</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3</p>
<p>Тема 9. Дарылык майлар. Гетерогендик дарылык майларды даярдоо, жасалгалоо.</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Гетерогендик суспензиялык дарылык майларды даярдоо.</p> <p>2. Гетерогендик эмульсиялык дарылык майлардын технологиясы, алардын мисалдары.</p> <p>3. Гетерогендик майларды ороп-чулгоо, кооздоп жасалгалоо.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Кандай дарылык майларды гетерогендик деп аташат?</p> <p>2. Катуу фазасы майдын салмагынын 5% тин жана 5% тен көбүн түзгөн майларды даярдоо технологиясынын өзгөчөлүгү эмнеде?</p> <p>3. Эмульсиялык майлар деп эмнени айтышат жана алар кантип даярдалат?</p> <p>4. Кандай эмульсиялык майларды</p>	<p>ЛМ КЛ</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>

		<p>билесинер, мисал келтиргиле.</p> <p>5. Гетерогендик суспензиялык майларды атагыла.</p> <p>6. Пасталар деп кандай дарылык майларды айтабыз?</p>				
<p>Тема 10. Дарылык майлар. Аралаш дарылык майларын даярдоо жана аларды жасалгалоо.</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Аралаш (комбинировандык) дарылык майларды даярдоо, алардын мисалдары.</p> <p>2. Аралаш дарылык майларды ороп-чулгоо, кооздоп жасалгалоо.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Кандай дарылык майларды аралаш дары майлары деп аташат?</p> <p>2. Аралаш дары майларын даярдоодо кандай өзгөчөлүктөр бар жана алар кантип даярдалат?</p> <p>3. Аралаш дары майларына мисалдарды келтиргиле.</p> <p>4. Дары заттары аралаш майларды даярдоодо кандайча киргизилет?</p>	<p>КЛ ЛМ</p>	0,4	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	5-ж
<p>Тема 11. Линименттер. Классификациясы, гомогендик линименттер, даярдоо технологиясы, жасалгалоо.</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Линименттердин аныктамасы, мүнөздөмөсү жана алардын классификациясы.</p> <p>2. Гомогендик линименттердин даярдалуу технологиясы.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. МФ X линименттерге дарылык форма катары кандай аныктама берет?</p> <p>2. Линименттер кандай болуп бөлүнүшөт?</p> <p>3. Гомогендик линименттерди даярдоо технологиясы кандай стадиялардан турат?</p> <p>4. Гомогендик линименттерге мисал келтиргиле.</p> <p>5. Гомогендик линименттердин сапаты кандайча аныкталат?</p>	<p>МЧ КЛ</p>	0,5	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	6-ж
<p>Тема 12. Линименттер. Гетерогендик линименттерди даярдоо</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Гетерогендик линименттердин даярдалуу технологиясы жана линименттердин сапатынын аныкталышы.</p> <p>2. Аралаш линименттерди даярдоо жана сапатын аныктоо.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Гетерогендик линименттерди кантип</p>	<p>МЧ КЛ</p>	0,5	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	6-ж

технологиясы жана аларды жасалгалоо.		даярдашат? 2. Аралаш линименттердин даярдалуу технологиясын айтып бергиле. 3. Гетерогендик жана аралаш линименттердин сапаты кандайча аныкталат? 4. Гетерогендик линименттерге мисал келтиргиле.			
Баары 1-модуль 12 с				5,6	
Тема 13. Суппозиторийлер, классификациясы, аларды рецептте жазуу эрежеси. Суппозиторийлерди даярдоодо колдонулуучу негиздер.	КК-8 КК-9	2-модуль Лекциянын планы: (1с) 1. Суппозиторийлер, дарылык форма катары жана аларга коюлуучу талаптар, классификациясы. 2. Суппозиторийлер үчүн негиздер жана аларга коюлуучу талаптар, классификациясы. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Суппозиторийлерге аныктама бергиле. 2. Колдонуу тартиби боюнча суппозиторийлер кандайча бөлүнүшөт? 3. Суппозиторийлердин жетишкен жана жетишпеген жактарын атагыла. 4. Суппозиторийлер үчүн негиздер кандайча классификацияланат?	МЧ ЛМ КЛ	0,3	Нег: 1,2,3 4. Кош: 1,2,3
Тема 14. Суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-2 КК-5 КК-9	Лекциянын планы: (1с) 1. Суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо технологиясы, аларды ороп-чулгоо, кооздоп жасалгалоо. 2. ДЗ суппозиторий негиздерине киргизүү жолдору. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Дары заттарын суппозиторий негизине кандайча кошушат? 2. Суппозиторийлердин ийлеп даярдоо технологиясы кандай стадиялардан турат? 3. Суппозиторийлердин даярдалуу ыкмаларын салыштыргыла. 4. Суппозиторийлер кантип упаковка кылынат? 5. Даярдалган суппозиторийлердин сапаты кантип аныкталат?	КЛ ЛМ МЧ	0,3	Нег: 1,2,3. 4. Кош: 1,2,3.
Тема 15.	КК-2	Лекциянын планы: (1с)	ЛМ КЛ	0,4	Нег:

<p>Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди майдык негизде формага куюп даярдоо, жасалгалоо.</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>1. Суппозиторийлерди формага куюп даярдоо технологиясынын жакшы жана жаман жактары.</p> <p>2. Суппозиторийлердин майдык негизде формага куюп даярдоо технологиясы. Орун алмашуу коэффициентин колдонуу менен эсеп чыгаруу.</p> <p>3. Суппозиторийлердин сапатын аныктоо, аларды ороп-чулгоо, кооздоп жасалгалоо.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Суппозиторийлерди даярдоонун кандай ыкмаларын билесинер?</p> <p>2. Суппозиторийлердин майдык негизде формага куюп даярдалуу технологиясы кандай стадиялардан турат?</p> <p>3. Суппозиторийлердин даярдалуу ыкмаларын салыштыргыла.</p> <p>4. Тескери коэффициент деген эмне жана ал кайсы учурда колдонулат?</p> <p>5. Суппозиторийлерди формага куюп даярдоо технологиясынын кандай өзгөчөлүктөрү бар?</p> <p>6. Суппозиторийлерди формага куюп даярдоо технологиясынын кандай колдонулуучу жабдыктар?</p> <p>7. Даярдалган суппозиторийлердин сапаты кантип аныкталат?</p>			<p>1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	
<p>Тема 16. Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди гидрофильдик негизде формага куюп даярдоо, аларды жасалгалоо.</p>	<p>КК-2 КК-5 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Суппозиторийлердин гидрофильдик негиздерде формага куюп даярдоо технологиясы. Орун алмашуу, тескери коэффициентин колдонуу менен эсеп чыгаруу.</p> <p>2. Суппозиторийлердин сапатын аныктоо, аларды ороп-чулгоо, кооздоп жасалгалоо.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Суппозиторийлердин гидрофильдик негиздерде формага куюп даярдалуу технологиясы кандай стадиялардан турат?</p> <p>2. Суппозиторийлердин даярдалуу ыкмаларын салыштыргыла.</p> <p>3. Тескери коэффициент деген эмне жана ал кайсы учурда колдонулат?</p> <p>4. Суппозиторийлерди формага куюп</p>	<p>МЧ ЛМ КЛ</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	<p>9-ж</p>

		<p>даярдоо технологиясынын кандай өзгөчөлүктөрү бар?</p> <p>5. Суппозиторийлерди формага куюп даярдоо технологиясында колдонулуучу жабдыктар?</p> <p>6. Даярдалган суппозиторийлердин сапаты кантип аныкталат?</p>				
<p>Тема 17. Инъекциялык дарылык формалар. Аныктама сы, денеге киргизүү жолдору.</p>	<p>КК-2 КК-7</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Инъекциялык формаларга жалпы мүнөздөмө.</p> <p>2. Дары каражаттарын инъекциялык жол менен денеге киргизүү.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Инъекциялык дарылык формаларга аныктама бергиле.</p> <p>2. Дары каражаттарын инъекция аркылуу денеге киргизүү жолдорун санагыла.</p> <p>3. Дары каражатын вена аркылуу денеге киргизгенде жеткликтүүлүк (биодоступность) канча процентти түзөт?</p> <p>4. Дары каражатын тери аркылуу киргизүү идеясы кимге таандык?</p> <p>5. Шприцтин заманбап конструкциясын ким ойлоп тапкан?</p> <p>6. Дары каражатын инъекция аркылуу денеге киргизүү инфузия аркылуу киргизүүдөн эмнеси менен айырмаланат?</p>	<p>КЛ МЧ КСТ</p>	0,4	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	
<p>Тема 18. Инъекциялык дарылык формалар. Асептика, стерилизациянын ыкмалары.</p>	<p>КК-2 КК-7</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Асептика. Дарыканаларда асептикалык шарттарды уюштуруу.</p> <p>2. Стерилизация. Стерилизациянын ыкмалары. Стерилизация жасоо үчүн колдонулуучу аппаратура.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Асептика деген эмне?</p> <p>2. Стерилизация деп эмнени айтабыз?</p> <p>3. Стерилизациянын кандай ыкмаларын билесинер?</p> <p>4. Кандай дары каражаттары асептикалык шартта даярдалат?</p> <p>5. Санитардык абал асептикалык блокто кандай уюштурулат?</p>	<p>КЛ МЧ КСТ</p>	0,4	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	
<p>Тема 19. И. Д. Ф.</p>	<p>КК-2 КК-7</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Инъекциялык эритмелерди даярдоодо</p>	<p>МЧ ЛМ КЛ</p>	0,4	<p>Нер: 1,2,3.</p>	

Инъекциялык эритмелерди даярдоо технологиясында колдонулуучу жабдыктардын сапаты кантип аныкталат?

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

<p>Инъекциялык эритмелердин даярдоодо колдонулуучу эриткичтердин аларга коюлуучу талаптар.</p>	<p>КК-9</p>	<p>колдонулуучу эриткичтер. Инъекция үчүн суу, суудан сырткары эриткичтер. 2. Инъекция үчүн сууну алууда колдонулуучу аппаратура. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Инъекция аркылуу берилүүчү эритмелерде апирогендүүлүк кандайча камсыздалат? 2. Инъекция үчүн сууну кандайча алышат жана кантип сакташат? 3. Инъекциялык эритмелерди даярдоодо суудан сырткары кандай эриткичтер колдонулат? 4. Химиялык анализ инъекция үчүн сууларга кандай жүргүзүлөт?</p>			<p>4. Кош: 1,2,3.</p>	
<p>Тема 20. Инъекциялык дарылык формалар. Инъекциялык эритмелердин даярдоонун типтүү схемасы.</p>	<p>КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с) 1. Инъекциялык эритмелерге, дары заттарына коюлуучу талаптар. 2. Инъекциялык ДФ дарыкананын шарттарында өндүрүүдөгү типтүү технологиялык схема. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Инъекциялык эритмелерге кандай талаптар коюлат? 2. Дары заттарына коюлуучу талаптарды санагыла. 3. Инъекциялык эритмелерди даярдоо кандай технологиялык стадиялардан турат? 4. Инъекция үчүн дарылык формалары кандайча стабилденет жана туруктуулукка таасир этүүчү факторлор кайсылар? 5. Оной кычкылдануучу заттардын эритмелери кантип стабилденет? 6. Механикалык ыпыр-сыпырлар кадай жол менен текшерилет? 7. Стерилдүүлүк инъекциялык эритмелерде кандайча камсыздалат?</p>	<p>МЧ ЛМ КЛ</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	<p>11-ж</p>
<p>Тема 21. Инъекциялык дарылык формалар. Изотондуу</p>	<p>КК-5 КК-8</p>	<p>Лекциянын планы: (1с) 1. Изотоникалык эритмелер, изотондуулук. 2. Изотоникалык концентрацияларды натрийдин хлориди боюнча чыгаруу. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Изотондуулук деген эмне? 2. Инъекция үчүн эритмелерде</p>	<p>ЛМ КСТ</p>	<p>0,4</p>	<p>Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	<p>12-ж</p>

лук жөнүндө түшүнүк.		изотоникалык концентрацияларды кантип чыгарышат? 3. Изотоникалык эритмелерден кайсыларды билесинер? 4. Изотоникалык эритмелерди кандай өлчөмдө даярдашат. 5. Эмне үчүн инъекциялык эритмелерди изотондуу даярдашат? 6. Изотондуулукту эсептөөдө кандай ыкмаларды билесинер?				
Тема 22. И. Д. Ф. Асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-2, КК-5, КК-8, КК-9	Лекциянын планы: (1с) 1. Асептикалык шарттарда даярдалуучу дарылык формалар. 2. Асептикалык шарттарда даярдалуучу дарылык формаларды ороп-чулгоо, кооздоп жасалгалоо. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Кайсыл заттардан асептикалык шарттарда даярдалуучу инъекциялык эритмелер даярдалат? 2. Кандай дары заттары өздөрү бактерициддик касиетке ээ? 3. Жүлүнгө арналган анестезия үчүн стерилдүү 5% новокаиндин эритмеси кандайча даярдалат? 4. Асептикалык шарттарда даярдалуучу инъекциялык эритмелердин сапаты кандайча аныкталат?	МЧ ЛМ КСТ	0,4	Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.	13 ж
Тема 23. И. Д. Ф. Новокаиндин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфатын эритмелерин даярдоо жана	КК-2, КК-5, КК-7, КК-9	Лекциянын планы: (1с) 1. Новокаиндин, дибазолдун инъекциялык эритмесин даярдоо технологиясы, аларды жасалгалоо. 2. Кофеин-бензоат натрийдин жана натрий тиосульфатынын инъекциялык эритмесин даярдоо, сапатын аныктоо. Текшерүү үчүн суроолор: 1. Новокаиндин жана дибазолдун инъекциялык эритмелери кандай стабилденет? 2. Стабилизаторду эсептеп чыгаруу новокаиндин жана дибазолдун эритмелеринде кандайча жүргүзүлөт? 3. Новокаиндин эритмелерин кантип сакташат?	КЛ ЛМ КСТ	0,4	Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.	13 ж

аларды жасалгалоо.		<p>4. Новокаиндин эритмелери кандай концентрацияда даярдалат?</p> <p>5. Кофеин-бензоат натрийдин эритмеси эмне менен стабилденет?</p> <p>6. Натрия тиосульфаты кандай стабилденет?</p> <p>7. Кофеин-бензоат натрийдин жана натрий тиосульфатынын эритмелери кандай концентрацияда даярдалат?</p> <p>8. Кофеин-бензоат натрийдин жана натрий тиосульфатынын эритмелерине стабилизаторлор канча өлчөмдө кошулат?</p>				
<p>Тема 24. И.Д.Ф. Глюкозанын, натрий хлоридинин эритмелерин даярдоо жана аларды жасалгалоо.</p>	<p>КК-2, КК-5, КК-7, КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Глюкозанын инъекциялык эритмесин даярдоо технологиясы, жасалгалоо.</p> <p>2. Натрий хлоридинин инъекциялык эритмесин даярдоо технологиясы, жасалгалоо.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Вейбелдин стабилизаторунун курамы кандай?</p> <p>2. Глюкозанын эритмелери кандай концентрацияда даярдалат?</p> <p>3. Вейбелдин стабилизатору глюкозанын эритмелерине канча өлчөмдө кошулат?</p> <p>4. Глюкозанын эритмелерин даярдоодо эмнени эске алуу керек?</p> <p>5. Натрий хлоридинин эритмелери канча процентүү даярдалат?</p>	<p>КЛ ЛМ КСТ</p>	0,4	<p>Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	13-ж
<p>Тема 25. И.Д.Ф. Физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.</p>	<p>КК-2, КК-5, КК-8, КК-9</p>	<p>Лекциянын планы: (1с)</p> <p>1. Плазманы алмаштыруучу (физиологиялык) эритмелер классификациясы.</p> <p>2. Туздуу эритмелерге мүнөздөмө, аларды даярдоо технологиясы, жасалгалоо.</p> <p>Текшерүү үчүн суроолор:</p> <p>1. Кандай физиологиялык эритмелерди билесиңер?</p> <p>2. Физиологиялык эритмелерди кандай даярдашат?</p> <p>3. Туздуу эритмелер кайсылар, атагыла.</p> <p>4. Туздуу эритмелерди даярдоо өзгөчөлүгү кандай?</p>	<p>КЛ ЛМ КСТ</p>	0,4	<p>Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.</p>	14-ж
Баары 2-модуль 13 с				5 6		
Баары: 25 с				106		

Практикалык сабактар 4-семестр

Теманын номери жана аталышы	Казыптан ком пег-р	Үйрөнүлүүчү маселелердин аталышы	Уп ай	Саат саны	Оку туу техн	Адабият тар
Модуль 1						
Тема 1. Суспензиялар. Мүнөздөмөсү, суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдоо технологиясы.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Суспензияларга дарылык форма катары мүнөздөмө бергиле. 2. Суспензияларды дисперсиялык ыкма менен гидрофилдик жана гидрофобдук заттардан даярдоо, аларды упаковкалап, жасалгалоо.	0,6	2 с	СМ, КМИ РИ, Т, КГ, Пр	Нег: 1,2,3, 4; Кош: 1,2,3.
Тема 2. Суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Суспензияларды даярдоонун ыкмалары. 2. Суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо технологиясын түшүндүргүлө.	0,6	2 с	МЧ, РИ, Т, КГ, Пр	Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.
Тема 3. Эмульсиялар. Эмульсиянын түрлөрү, данектерден алынган эмульсиялар.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Эмульсияларга дарылык форма катары мүнөздөмө бергиле жана классификациялагыла. 2. Данектерден алынган эмульсияларды даярдоо, алардын сапатын аныктоо.	0,6	2 с	СМ, РИ, КГ, Пр.	Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.
Тема 4. Май эмульсияларын даярдоо ыкмасы.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Эмульсияларды даярдоо технологиясы. 2. Май эмульсияларын даярдоо, алардын сапатын аныктоо.	0,6	2 с	КМИ, РИ, КГ, Пр, Т, СМ	Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.

Тема 5. Дары осумдуктордун суудагы тундурмала жана демдемелер Экстракциядо БАЗ суу сапаттуу чыгышын таасир этүү факторлор

Тема 6. Суудагы демдемел жана кайнатма даярдоо техноло

Тема Дары майлар классификациясы. жана негизд коюлу талап

Тема Гомо дары майлар даяр

Тема 5. Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмалары жана демдемелери. Экстракциялоодо БАЗ сууга сапаттуу чыгышына таасир этүүчү факторлор.	КК-5 КК-9	План: 1. Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмаларына жана демдемелерине мүнөздөмө бергиле. 2. Биологиялык активдүү заттарды экстракциялоодо таасир этүүчү факторлор.	0,6	2 с	КГ Пр КСТ. Т. МЧ	Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.	3- жу ма
Тема 6. Суудагы демдемелерди жана кайнатмаларды даярдоо технологиясы.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмаларын жана демдемелерин даярдоо жана аларды даярдоодо колдонулуучу аппаратура. 2. Экстракт-концентраттардан тундурмаларды жана демдемелерди даярдоо, дары затын кошуу, упаковкалоо.	0,6	2 с	КМИ, КГ Пр РИ, Т.	Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.	3- жу ма
Тема 7. Дарылык майлар, классификациясы. Майларга жана май негиздерине коюлуучу талаптар.	КК-5 КК-9	План: 1. Дарылык майларга мүнөздөмө бергиле. 2. Дарылык майларды даярдоодо колдонулуучу май негиздерин атагыла жана аларды классификациялагыла. 3. Дарылык майларга жана май негиздерине коюлуучу талаптарды санагыла.	0,6	2 с	СМ, Т. КМИ, КГ Пр	Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.	4-ж
Тема 8. Гомогендик дарылык майлары, алардын даярдалышы.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Дарылык майларды даярдоо технологиясы. 2. Гомогендик дарылык майларды даярдоо, кооздон жасалгалоо.	0,6	2 с	МЧ, РИ, Т. КГ Пр	Нер: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.	4-ж

Тема 9. Дарылык майлар. Гетерогендик дарылык майларды даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Гетерогендик дарылык майларды классификациялагыла жана суспензиялык дарылык майлардын даярдалышына түшүндүрмө бергиле. 2. Эмульсиялык майлар, алардын даярдалышы, ороп-чулгоо, жасалгалоо.	0,6	2 с	СМР ИКТ Пр. Т	Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.	
Тема 10. Дарылык майлар. Аралаш дарылык майларын даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Аралаш дары майларынын даярдалуу технологиясы. 2. Аралаш дарылык майларды упаковкалоо, кооздоп жасалгалоо.	0,6	2 с	МЧ, Т, КСТ, КГ, Пр.	Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.	
Тема 11. Линименттер. Классификациясы, гомогендик линименттер, даярдоо технологиясы, жасалгалоо.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Линименттерди дарылык форма катары мүнөздөгүлө. 2. Гомогендик линименттерди даярдоо технологиясы, аларды упаковкалоо, кооздоп жасалгалоо.	0,5	2 с	КМИ, РИ, КГ, Пр, СМ	Нег: 1,2,3, 4. Кош: 1,2,3.	6-к
Тема 12. Линименттер. Гетерогендик линименттерди даярдоо технологиясы жана аларды жасалгалоо.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Гетерогендик линименттерге мисал келтирип, гетерогендик линименттердин даярдоо технологиясын айтып бергиле, кооздоп жасалгалоо. 2. Аралаш линименттердин даярдоо технологиясын айтып бергиле, аларды кооздоп жасалгалоо.	0,5	2 с	КМИ, МЧ, РИ, Т, КГ, Пр.	Нег: зги: 1,2,3, 4. Кош: умча 1,2,3.	6-к
Баары 1-модуль			76	24 с			
Тема 13. Суппозиторий	КК-8 КК-9	2 – модуль	0,5	2 с	КГ Пр	Нег: зги:	8-к

лер,
класси
сы, ал
рецеп
эреж
Супп
лерд
даяр
колд
нег
Тем
Суп
лер
жо
да
ал
жа

<p>тер. классификациясы, аларды рецептке жазуу эрежеси. Суппозиторийлерди даярдоодо колдонулуучу негиздер.</p>		<p>План: 1. Суппозиторийлерге ДФ катары мүнөздөмө бергиле жана классификациялагыла. 2. Суппозиторийлер үчүн негиздерди, аларга коюлуучу талаптарды атагыла, классификациялагыла.</p>			КМИ, Т, СМ	1,2,3, 4. Кошумча: 1,2,3.	
<p>Тема 14. Суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо жана аларды жасалгалоо.</p>	<p>КК-2 КК-5 КК-9</p>	<p>План: 1. Суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо технологиясын түшүндүргүлө. Дары затын негиздерге киргизүү тартибин көрсөткүлө. 2. Даярдалган суппозиторийлердин сапатын аныктоо, упаковкалоо жана кооздоп жасалгалоо.</p>	0,5	2 с	СМ, КГ, Пр КМИ, РИ, Т.	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	8-ж
<p>Тема 15. Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди майдык негизде формага куюп даярдоо, жасалгалоо.</p>	<p>КК-2 КК-5 КК-8 КК-9</p>	<p>План: 1. Суппозиторийлерди май негиздеринде формага куюп даярдоо технологиясын түшүндүргүлө. 2. ДЗ негиздерге киргизүү тартибин көрсөткүлө. 3. Даярдалган суппозиторийлердин сапатын аныктап, упаковкалап, кооздоп жасалгалагыла.</p>	0,5	2 с	МЧ, КСТ, КГ, Пр Т.	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	9-ж
<p>Тема 16. Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди гидрофилдик негизде формага куюп даярдоо.</p>	<p>КК-2 КК-5 КК-9</p>	<p>План: 1. Суппозиторийлерди гидрофилдик негиздерде формага куюп даярдоо технологиясы. 2. ДЗ негиздерге киргизүү тартибин көрсөткүлө. 3. Даярдалган</p>	0,5	2 с	СМ, КГ, Пр РИ, Т.	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	9-ж

аларды жасалгалар.		суппозиторийлердин сапатын аныктап, упаковкалап, кооздоп жасалгалагыла.					
Тема 17. Инъекциялык дарылык формалар. Аныктамасы, денеге киргизүү жолдору.	КК-2 КК-7	План: 1. Инъекциялык ДФ га жалпы мүнөздөмө бергиле. 2. Инъекциялык дарылык формаларды денеге киргизүүнүн жолдору.	0,5	2 с	МЧ, КМИ, Т, КГ Пр	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	ж
Тема 18. Инъекциялык дарылык формалар. Асептика, стерилизациянын ыкмалары.	КК-2 КК-7	План: 1. Дарыканаларда асептикалык шарттарды уюштуруула, жардамчы заттарды даярдагыла. 2. Стерилизациянын ыкмаларын атагыла. Дары заттарын жана жардамчы заттарды стерилизациялоону мүнөздөп көрсөткүлө.	0,5	2 с	СМ, Т, КМИ КГ, Пр	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	ж
Тема 19. И. Д. Ф. Инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу эриткичтер, аларга коюлуучу талаптар.	КК-2 КК-7 КК-9	План: 1. Инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу эриткичтерге мүнөздөмө бергиле. 2. Аквацистиллятордун жардамында инъекция үчүн сууну алуунун механизмин түшүндүргүлө.	0,5	2 с	КСТ КМИ, КГ, Пр, Т.	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	ж
Тема 20. И. Д. Ф. Инъекциялык эритмелерди даярдоонун типтүү схемасы.	КК-5 КК-8 КК-9	План: 1. Инъекциялык эритмелерге коюлуучу талаптар. 2. Инъекциялык эритмелерди даярдоонун типтүү схемасын көрсөткүлө.	0,6	2 с	СМ, КМИ, Т, СТ.	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	ж

Тема 21.
Инъекциялык дарылык формалар. Изотондуу жөнүндө түшүнүк.

Тема 22.
И. Д. Ф.
Асептика шартта даярдалуу инъекция эритмелерди даярдоо аларды жасалга

Тема 23.
И. Д. Ф.
Новокаин, дибазол, кофеин, натрий натрий тиосульфат эритмелерди даярдоо аларды жасалга

Тема 24.
И. Д. Ф.
Глюкоза, натрий хлорид, эритмелерди даярдоо жасалга

Тема 21. Ињекциялык дарылык формалар. Изотондуулук жөнүндө тушунук.	КК-5 КК-8	План: 1. Изотоникалык эквивалентке аныктама берип, изотондуулук жөнүндө түшүндүрмө бергиле. 2. Ињекциялык эритмелердин эсеп-кысабын изотоникалык эквивалентти колдонуп чыгар.	0,6	2 с	МЧ, Т, КМИ КГ, Пр	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	12- ж
Тема 22. И. Д. Ф. Асептикалык шартта даярдалуучу ињекциялык эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-2, КК-5, КК-8, КК-9	План: 1. Асептикалык шартта даярдалуучу ињекциялык эритмелердин даярдалуу технологиясын түшүндүрүп бергиле. 2. Асептикалык шартта даярдалуучу ињекциялык эритмелердин сапатын аныктоо, жасалгалоо.	0,6	2 с	СМ, Т, РИ, КГ, Пр	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	12- ж
Тема 23. И. Д. Ф. Новокаиндин, дибазолдун, кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфаттын эритмелерин даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-2, КК-5, КК-7, КК-9	План: 1. Новокаиндин, дибазолдун ињекциялык эритмелерин даярдагыла жана жасалгалагыла. 2. Кофеин-бензоат натрийдин, натрий тиосульфатынын ињекциялык эритмелеринин даярдалышын жана аларды кооздоп жасалгаланышын айтып бергиле.	0,6	2 с	МЧ, КМИ, Т, КГ, Пр	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	13- ж
Тема 24. И. Д. Ф. Глюкозанын, натрий хлоридинин эритмелерин даярдоо, жасалгалоо.	КК-2, КК-5, КК-7, КК-9	План: 1. Глюкозанын эритмелерин даярдагыла жана кооздоп жасалгалагыла. 2. Натрий хлоридинин эритмелерин даярдагыла жана кооздоп жасалгалагыла.	0,6	2 с	КМИ, РИ, Т, КГ, Пр	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	13- ж

Тема 25. И. Д. Ф. Физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгазоо.	КК-2, КК-5, КК-8, КК-9	План: 1. Физиологиялык эритмелерди даярдап, аларды кооздоп жасалгалагыла. 2. Туздуу эритмелерди даярдап, аларды кооздоп жасалгалагыла.	0,6	2 с	СМ, Т, КТ Пр КМИ	1,2,3, 4, Кош 1,2,3.
Баары	2-		76	26 с		
Баары			146	50 с		

Студенттердин өз алдынча иштери – СӨАИ

Тапшырмалардын темасы, номери	Компетенциялар	СӨАИ үчүн тапшырмалар	Сатсаны	Упай	Текшерүү формасы	Алабияттар	Тайым
Модуль I							
Тема 1. Суспензиялар. Мүнөздөмөсү. суспензияларды дисперсиялык ыкма менен даярдоо технологиясы.	КК-5 КК-8 КК-9	1. Суспензияларга рецепт иштеп келгиле.	3 с	0,6	Рецепт	1,2,3, 4, Кош 1,2,3.	2-журнал
Тема 2. Суспензияларды конденсациялык ыкма менен даярдоо.	КК-5 КК-8 КК-9	1. Стабилизаторлорду жадыбал түрүндө жазып келгиле.	3 с	0,6	Жадыбал	1,2,3, 4, Кош 1,2,3.	2-журнал
Тема 3. Эмульсиялар. Эмульсиянын түрлөрү, данектерден алынган эмульсиялар.	КК-5 КК-8 КК-9	1. Эмульсияларга рецепт иштеп келүү.	3 с	0,7	Рецепт	1,2,3, 4, Кош 1,2,3.	3-журнал
Тема 4. Май эмульсияларын даярдоо ыкмасы.	КК-5 КК-8 КК-9	3. Тема боюнча кроссворд түзгүлө.	3 с	0,7	Кроссворд	1,2,3, 4, Кош 1,2,3.	3-журнал

Тема 5. Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмалары жана демдемелери. Экстракциялоодо БАЭ сууга салаттуу чыгышына таасир этүүчү факторлор.	КК-5 КК-9	1. Дары өсүмдүктөрүнүн суудагы тундурмаларын жана демдемелерин алууда таасир этүүчү факторлорду санап жазып, презентациялоо.	3 с	0,7	Тизме Презентация	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	4- жум а
Тема 6. Суудагы демдемелерди жана сайнатмаларды даярдоо технологиясы.	КК-5 КК-8 КК-9	1. Тундурмаларды жана демдемелерди даярдоо үчүн керектүү болгон дары өсүмдүгүн алып келүү. 2. Тундурмаларга жана демдемелерге рецепт иштеп келгиле.	3 с	0,7	Дары чөп Рецепт	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	4- жум а
Тема 7. Дарылык майлар, классификациясы. Майларга жана май негиздерине коюлуучу талаптар.	КК-5 КК-9	1. Схема түрүндө дарылык майларды классификациялап жазгыла.	3 с	0,7	Схема	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	5-ж
Тема 8. Гомогендик дарылык майлары, алардын даярдалышы жана жасалганышы.	КК-5 КК-8 КК-9	1. Гомогендик жана гетерогендик дарылык майларга салыштырмалуу анализ жүргүзүлө. 2. Гомогендик дарылык майларга рецепт жазып, эсебин чыгаргыла.	3 с	0,7	Анализ Эсеп- кысап	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	5-ж
Тема 9. Дарылык майлар. Гетерогендик дарылык майларды даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-5 КК-8 КК-9	1. Гетерогендик дарылык майларга рецепт жазып, эсебин чыгаргыла 2. Гетерогендик дары майларына кроссворд даярдоо.	3 с	0,7	Рецепт Кросс ворд	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	6-ж
Тема 10. Дарылык майлар. Аралаш дарылык майларын даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-5 КК-8 КК-9	1. Дарылык майларды жасалгалоо үчүн этикетка даярдап келгиле.	3 с	0,7	Этикет ка	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	6-ж
Тема 11. Линименттер. Классификациясы. Гомогендик линименттер, даярдоо	КК-5 КК-8 КК-9	1. Гомогендик линиментке рецепт иштеп келгиле.	3 с	0,6	Рецепт	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	7-ж

технологиясы, жасалгалоо.							
Тема 12. Линименттер. Гетерогендик линименттерди даярдоо технологиясы жана аларды жасалгалоо.	КК-5 КК-8 КК-9	1. Гомогендик жана гетерогендик линимент-ге салыштырмалуу анализ жүргүзүлө: эмнеси менен айырмаланат, кандай заттар пайда кылат, ж. б.	3 с	0,6	Анализ	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	
Баары 1-модуль			36с	86			
Тема 13. Суппозиторийлер, классификациясы, аларды рецептте жазуу эрежеси. Суппозит-ди даярдоодо колдонулуучу негиздер.	КК-8 КК-9	1. Суппозиторийлердин сүрөтүн тарткыла. 2. Суппозиторийлерге рецепт жазып келгиле.	3 с	0,5	Сүрөт Рецепт	Нег: 1,3,3, 4: Кош: 1,2,3	
Тема 14. Суппозиторийлерди ийлөө жолу менен даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-2 КК-5 КК-9	1. Суппозиторийлерди даярдоодо колдонулуучу пилюдук машинанын сүрөтүн тарткыла.	3 с	0,5	Сүрөт	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	
Тема 15. Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди майдык негизде формага куюп даярдоо, жасалгалоо.	КК-2 КК-5 КК-8 КК-9	1. Суппозиторийлерди даярдалуу технологиясы боюнча салыштырып, схема түзүлө.	3 с	0,6	Схема	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	
Тема 16. Суппозиторийлер. Суппозиторийлерди гидрофилдик негизде формага куюп даярдоо, аларды жасалгалоо.	КК-2 КК-5 КК-9	1. Суппозиторийлерлерге рецепт жазып, иштегиле.	3 с	0,6	Рецепт	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	
Тема 17. И.Д. Ф. Аныгтамасы, денеге киргизүү жолдору.	КК-2 КК-7	1. Тема боюнча класстер түзүп келгиле.	3 с	0,6	Класс тер	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	
Тема 18. Инъекциялык дарылык формалар. Асептика, стерилизациянын	КК-2 КК-7	1. Асептикалык шарттарды уюштуруу боюнча планыларды иштеп чыккыла. 2. Стерилизациянын	3 с	0,6	План Таблица	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	

ыкмалары.

Тема 19.
И. Д. Ф. И
эритмелер
колдонулу
эриткичте
коюлуучу

Тема 20.
И. Д. Ф
эритмел
даярдоо
схемасы

Тема 21
Инъекци
формал
Изотон
тушун

Тема
И. Д.
шарт
иньек
эрит
жана
жаса

Тем
И. Д.
либ
бен
нат
эри
жа
жа

Т
И.
на
э

Темалары.		ыкмаларын санап таблицага жазып келгиле.					
Тема 19. И. Д. Ф. Инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу эриткичтер, аларга колдуучу талаптар.	КК-2 КК-7 КК-9	1. Инъекциялык эритмелерди даярдоодо колдонулуучу эриткич- терди тизмеге жазгыла. 2. Инъекциялык сууну алуучу аквадистиллятор- дун сүрөтүн тартып келгиле.	3 с	0,6	Тизме Сүрөт	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	12-ж
Тема 20. И. Д. Ф. Инъекциялык эритмелерди даярдоонун типтүү схемасы.	КК-5 КК-8 КК-9	1. Инъекциялык эритмелерди даярдоонун типтүү схемасын жазып келгиле.	3 с	0,6	Схема	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	12-ж
Тема 21. Инъекциялык дарылык формалар. Изотондуулук жөнүндө түшүнүк.	КК-5 КК-8	1. Изотоникалык эквивалентти пайдаланып, рецептке эсеп-кысап чыгаргыла.	3 с	0,6	Эсеп- кысап	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	13-ж
Тема 22. И. Д. Ф. Асептикалык шартта даярдалуучу инъекциялык эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-2, КК-5, КК-8, КК-9	1. Кайсыл инъекциялык дарылык формалар асептикалык шартта даярдалат, таап, рецепт иштегиле.	3 с	0,7	Рецепт	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	13-ж
Тема 23. И. Д. Ф. Новокаиндин, дибазолдун, кофеин- бензоат натрийдин, натрий тиосульфаттын эритмелерин даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-2, КК-5, КК-7, КК-9	1. Новокаиндин дибазолдун, кофеин- бензоат натрийдин, натрий тиосульфаттын эритмелерине рецепт жазып келгиле.	3 с	0,7	Рецепт	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	14-ж
Тема 24. И. Д. Ф. Глюкозанын, натрий хлоридинин эритмелерин даярдоо	КК-2, КК-5, КК-7, КК-9	1. Глюкозада камтылган 10% сууну эске алып, рецепт боюнча эсеп чыгаргыла.	3 с	0,7	Эсеп- кысап	1,2,3, 4. Кош 1,2,3.	14-ж

жана аларды жасалгалоо.						
Тема 25. И. Д. Ф. Физиологиялык жана туздуу эритмелерди даярдоо жана аларды жасалгалоо.	КК-2, КК-5, КК-8, КК-9	1. Плазманы алмаштыруучу эритмелерди таблиця түрүндө жазгыла.	3 с	0,7	Таблица	1,2,3,4 Ков 1,2,3
Баары 2-модуль			39с	86		
Баары			75с	166		

11. Билим берүүнүн технологиялары

МЧ – мээ чабуулу, ЛМ - лекция маск, КЛ – көргөзмө лекция, КСТ- конкреттүү ситуацияны талкуулоо, КМИ - карточкалар менен иштөө, СМ – семинар маск, Т – тестирлөө, РИ – рецепт иштөө, КГ, Пр – кичи группанын презентациясы, ОС – оозеки сурамжылоо, ЫС – ыкчам сурамжылоо, КТ – күндөлүк толтуруу, СТ- схема түзүү, ТТ – таблица түзүү, СА-салыштырмалуу анализ.

12. Дисциплинанын окуу-методикалык жана информациялык камсыздальшы.

Негизги адабияттар

1. Г.А. Жоробаева, Д.Д. Саткеева, А.Б. Арзиева "Фармацевтикалык технология", медициналык колледждер үчүн окуу китеби, Ош шаары, 2023ж
2. Н.Д. Карабаева «Фармацевтикалык технология дисциплинасы боюнча окуу-өндүрүштүк практикадан өтүү үчүн колдонмо», медициналык колледждер үчүн окуу куралы, Ош шаары, 2022ж.
3. Абдрасулова Ф.Б. "Фармацевтикалык технология", Кара-Балта. 2014ж.
4. Грецкий В. М., Хоменок В.С. «Дарыканалык технология боюнча практикалык сабактарга колдонмо» Медицина, 2014ж.

Кошумча адабияттар:

1. И.И. Краснок, Г.В. Михайлова, Л.И. Муралова «Фармацевтикалык технология» медициналык училище жана колледждер үчүн окуу китеби. Москва басмакана. ГЭОТАР- Медиа, 2011ж.

2. «Дарыканалык технология боюнча практикалык сабактарга колдонмо» Т.С. Кондратьева, М. Медицина 2003ж.
3. Т.С. Кондратьева «Дарылык формалардын технологиясы» Москва. Медицина. 1991ж.
4. И.С. Ажгихин. « Дары каражаттарынын технологиясы боюнча практикалык сабактарга колдонмо» М. Медицина 2007ж.
5. Фармацевтикалык ишмердүүлүктү регламентация кылуучу актылардын жана документтердин жыйындысы: информациялык бюллетень №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 с 1997 - 2005 жж., Бишкек.

Интернет-ресурстар:

1. Г.Ф. СССР. 11 басылып чыгарылышы 1,2. М. Медицина.
2. Г.Ф. СССР. 13 басылышы 1,2. М. Медицина 2015ж.
3. Мамлекеттик реестр: КР колдонууга уруксат болгон дары каражаттары, Бишкек № 1,2,3,4,1998, 2000, 2002, 2004жж.
4. А.С. Гаврилов «Фармацевтикалык технология» окуу китеби, Москва, изд.ГЭОТАР-Медиа 2010ж.
5. И. А. Муравьев. Дары каражаттарынын технологиясы. М. Медицина.

13. Упайларды коюунун саясаты

Экзамен (зачет) – эгерде студент семестр ичинде балл топтосо:

00-60 балл – “2” – “канаттандырарлык эмес”.

61-75 -- балл – “3” – “канаттандырарлык”.

76-87 -- балл – “4” -- “жакшы”.

87-100 – балл – “5” -- “эң жакшы”.

1-модуль – учурдагы текшерүү үчүн – 20 б + аралык текшерүү – 10 б = 30 б,

2-модуль дагы ушундай эле – 30 б, жыйынтык текшерүү – 40 б, баары

100 балл.

Баллдык система менен баалоо жана баалоонун критерийлери

Теориялык бир сабакка: - 0,5 упай

1-учур	2-учур
Сабакка катышкандыгы үчүн - 0,1 упай	Сабакка катышкандыгы үчүн - 0,1 упай
Оозеки жана ыкчам суроолорго жооп бергендиги үчүн - 0,4 упай 3 суроого жооп = 0,4; 2 суроого жооп = 0,3; 1 суроого = 0,2	Тесттик суроолорго жооп бергендиги үчүн - 0,4 упай (тестте 10 суроо): 8-10=0,4 упай «5» эң акшы 5-7=0,3 упай «4» жакшы 2-4=0,2 упай «3» канаттандыраарлык

Лабораториялык сабакка: 1 - упай

- Сабакка катышкандыгы үчүн - 0,1 упай
- Рецептке экспертиза бере алса - 0,1 упай
- Рецепттин эсеп-кысабын чыгара алса - 0,1 упай
- Жазуу түрүндөгү текшерүүнүн паспортун жаза алса - 0,1 упай
- Лабораториялык ишти аткаруу үчүн керектүү медикаменттерди жана материалдарды даярдай алса - 0,1 упай
- Берилген рецепт боюнча дары каражатын даярдап, дарылык форманын жасалганынын билсе - 0,3 упай
- Даярдалган дарылык форманын сапатын текшерип, анын колдонулушун айтып берсе - 0,1 упай
- Берилген рецепт боюнча күндөлүк толтурса - 0,1 упай

Практикалык сабакка: - 1 упай

- Сабакка катышкандыгы үчүн - 0,1 упай
- Суроолорго активдүү жооп бергендиги үчүн - 0,1 упай (суроо-жооп 3=0,1у; 2=0,07 у; 1=0,03 у) - 0,1 упай
- Кырдаалдык тапшырмаларды чече алса - 0,2 упай
- Тема боюнча салыштырмалуу схема, таблица түзсө - 0,1 упай
- Тема боюнча кроссворд түзө алса - 0,2 упай
- Рецепттин эсеп-кысабын чыгара алса - 0,1 упай

- Берилген рецепт боюнча дары каражатын даярдоо технологиясын билсе -0,1
- Берилген рецепт боюнча күндөлүк толтурса – 0,1 упай.

Студенттердин өз алдынча иштөөсү: бир темага - 1 упай берилет

- Материалды толук, маныздуу, сүрөттөрү менен баяндап бере алса - 0,2 упай
- Материалга кенири анализ берип, конкреттүү чечим чыгара билсе - 0,1 упай
- Тема боюнча салыштырмалуу схема, таблица түзсө - 0,2 упай
- Темага карата чыгармачылык менен иш аткарса: темага карточка даярдоо, тест, кроссворд түзүү - 0,2 упай
- Темага боюнча рецепт иштесе – 0,3 упай

Эгерде:

- Материалды толук эмес баяндаса - 0,2 упай
- Материалды даярдап келип, бирок баяндап бере албаса – 0,1 упай

Аралык текшерүү: тестирилөө.

Тесттик тапшырманын денгээли боюнча бааланат:

1. Негизги түшүнүктөрдү кабыл алууга туура келген тесттер – төмөнкү балл.
2. Ой жүгүртүүнү талап кылуучу тесттер – орто балл.
3. Алган билимин чыгармачылык менен аткарууну талап кылган тесттер- жогорку балл.

Жыйынтык текшерүү: компьютердик тестирилөө – бул стандарттуу түрдөгү процедураны элестеткен атайын программанын башкаруусунда, компьютерде тесттерди колдонуп текшерүү методу