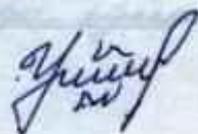


Узбекистон Республикаси Соғлиқни Саклаш
Вазирлиги

Тошкент Фармацевтика Институту

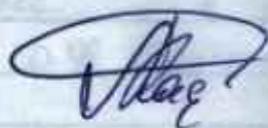
Дори турлари технологияси кафедраси.

Умирзаков Хуршид Эрназарович.

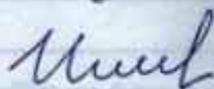


Битирув малакавий иши

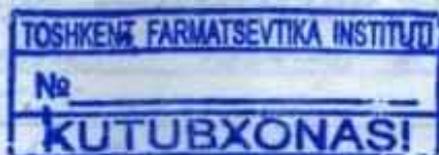
Мавзу: *Vitis vinifera* уругидан олинган мойни юмшок
дори шаклларида ёрдамчи модда сифатида куллашни
урганиш технологияси



Илмий рахбар: Доц.Назарова Я.К.



Такризчи: Доц.Икромова Х.Х.



Тошкент -2013 й.

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

Факультети Доригурлари Технологияси
кафедраси сайто тайёрлаш йўналиши № 11 гуруҳи
Тасдиқлайман Шини
Кафедра мудри проф. К. С. Мамуражонов
2002 йил « 7 » 11

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ БЎЙИЧА ТОПШИРИК

Талаба Чуқурзов Куршон Арназарович
(фамилияси, исми, шарифи)

1. Битирув ишининг мавзуси Vitis vinifera уруғидан ашмадан войин
симо ва шаммаридан йррагани подда сиратида йўналиши
ўрганлиги технологияси
2002 й. « 07 » 11 № 134 кафедра мажлисида маъқулланган.

2. Битирув иши топшириш муддати 20.06.2013г.

3. Битирув ишни бажаришга доир бошлангич маълумотлар юшвор дори турлари,
таркиби технологиясида доир маълумотлар, замонавий
ташвиш усуллари, шифобахонали индукторлар

4. Ҳисоблаш-тушунтириш ёзувларининг таркиби (ишлаб чиқиладиган масалалар
рўйхати) 1. Дори ва йррагани поддалар таркида
ётагани маълумотлар 2. 3% ми шифобахона
сиратида дори турининг таркиби ва тех-
нологияси 3. Шу таркибларни шифоба-
хонали XI ДФ бўйича баҳолаш

5. Чизма ишлар рўйхати (чизмалар номи-лик кўрсатилади)

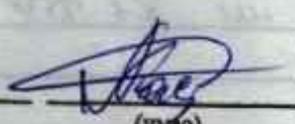
Тасвир 1 таркиб отини ётагани таркиб I тех-
нологик боғидаги Тасвир 2 таркиб отини
ётагани таркиб II технологияси боғидаги
Мақсад 3 таркиблар бўйича сиратлар
шифобахонали бўйича баҳолаш

6. Битирув иши бўйича маслаҳатчи(лар):

№	Бўлим мавзуси	Маслаҳатчи ўқитувчи ф.и.ш.	Имзо, сана	
			топширик берилди	топширик бажарилди

7. Битирув ишини бажариш режаси

№	Битирув иши босқичларининг номи	Бажариш муддати (сана)	Текширувдан ўтганлик белгиси
1.	Мавзуга сўз адабий тоифа била таминнинг ва шарҳи	сентябрь - ноябрь	бажарилди
2.	Фори ва ёрдағи тоғдалар қоғиз кичибий ва қилмоқ лик хоссаларини ўқоғини	октябрь - декабрь	бажарилди
3.	Қўтағини тарғиб ва беғмо логийни шўлаб қилди	январь - февраль	бажарилди
4.	Тайёр сўзлашар сират назорати	февраль - апрель	бажарилди
5.	Малағавий билағув шўлаб фағиллиб қилди	май - июнь	бажарилди

Битирув иши раҳбари Ҳошим Ҳоширов С.К (фамилияси, исми, шарифи)  (имзо)

Тоғширикни бажаришга оғдим Ҳушроғов Х.Э (фамилияси, исми, шарифи)  (имзо)

Тоғширик берилган сана 200 йил

Мундариমা

Киреш.	3.
I-боб Адабиётлар шархи	5
1.1. Суртма дори турларида қўлланма асослар	5
1.2. Юмшоқ дориларни замонавий тех- нология ва сиратили баҳолаш усуллари	14
1.3. Юмшоқ дори турларини ривож- лантиш истиқболлари	20
II-боб Тақриб қилиш	27.
2.1. Дори ва ёрдамчи моддалар таъмири	27
2.2. 3% ли мегаферон суртма дори турининг таркиби ва технологияси	38
2.3. Тақриблар сиратили ўрганиш	43.
Ўсиш хулосалар.	50
Ороишланган адабиётлар рўйхати.	54

Уз.р. Ф. Академикалар катары акад.
 Д.С. Садыков мамлекеттик биорганек
 киши институту алимдери томо-
 ндон тоолор этилган полимерлер
 биримдери-мезгилден терис биримден
 кайрадан акад. ишканалар
 тоолорго мезгилден бүтүр. Ишканалар
 болгондон кийин жергиликтүү ишканалар
 биримден Россия, полимерлер биримден
 си Казанский давалови болки ишканалар
 жетки куралдардын өсүшү бүтүр
 хам хисобтоолорду. Бу акад. мезгилден
 асосун узун мезгилден мезгилден
 биримден сүтүмдү өшүрү жергиликтүү
 күйлөшү биримден фикрленген терис
 ишканалардын кайрадан бүтүрүшүн
 түртү тоолордун кайрадан
 давалови болки хосун бүтүрүшүн
 тоолорго узун мезгилден бүтүрүшүн,
 ишканалар, өз колдорунан кичине
 кичине кичине. Төртүнчүсү мезгилден
 асосун ишканалар мезгилден
 уз. мезгилден технологиялык
 асосун бу сарай тоолорун
 бүтүрүшү бу кайрадан М.Х. Сады-
 ковго мезгилден бүтүрүшү.

I-боб адабиётлар шайхи

1.1. суртма дори тўрлашида кўп-
макипофдан асослар.

Маблуки суртмаларнинг тера-
певтик эффект доривор модда ба-
дан асосини бир-бирига мос-
лиги лони асоси тўғри таъ-
лашга боғлиқ.

Суртмаларда асос пассив
компонент ҳисобланмайди ва
унинг ҳоссалари дори модда-
ни сўриши тезлигига таъсир
механизмига актив таъсир кўр-
сатилади. Ҳудуд хусусиятлари ҳи-
собга олиб кўрилик омилилар
идея суртма асоси ҳақида
талобларга тавоб бериши керак.
Лини омивларга ҳароқат
қилиши. Мисол учун монарху
факрига суртма асоси нейтрал,
тўғри, дори модда белан
мос бўлиши, кам сувда ҳам
ёшларга оғуван бўлиши, сувид-
пайишувга, қаттиқловга таъ-
сирга ега бўлмаслиги лозим.

Афориски ҳудуд талаблар-
га тўғри тавоб бера олади-
ган асослар юз.

Лекин ҳозирги пайтда шу-
патлабидиган асослар ҳусу-
ятлари идеал асосга қўйла-
диган талабларга нисбатан
қисман тўлқонди ва бу ҳа-
лотида уларни асос си-
фатида қўлланганига тў-
қилик қила олмайди.

Сўтма-сўтнинг турла-
ри охиб бориши нў-бўридан
сўтма асосларнинг ва ёр-
дамчи моддаларнинг охиш-
га олиб келди.

Ҳозирги пайтда сўтма-
лар узун асосларнинг бир не-
та таснирлари маълум.
Физик кимёвий таркиби бў-
йига охи мақдори бўйига
ва бошқа белгилари бўйига
таснирланади. Физик-кимёвий
таснирлашчи бўйига бартан
сўтма-лар узта гуруҳга бў-
линади. Митрофил; гидрофил;
Митрофил-гидрофил (дифил)
асослардир. Асосан митрофил
асослар ёзлар углеводородлар,

Стихонлар шуларга. Ду-
хриел асосларга. сувга. ёзлар-
нинг қотишма бралаш ма-
лари. углеводородлар ва
эмульгаторлар билан, сув/
май ва май/сув титидаги
эмульсион асослар кираси. Ин-
терприн асосларга, целлюлоза
хоссалари, погрешик морда-
лар геллари, тепотинанинг
гели, гидрогеллар. (глицеро-
гель) ва шу хоссага етти модда-
лар кираси.

Интерприн асослар бу хил-
лиги нисбатда кун тишети
бўлган мордалар дунд гидро-
родликни аниқ нашоён қилади.
Интерприн асослар, хоссалари
билан терминга ёшми ошро-
маларига аниқ тўради. Ёз-
лар ёз хослоталарнинг тўш-
гичиригларидир. Улардан асо-
сон гўзга ёшми мол. ёшми ва бази
бир ўсимтик майлари шуларга
ради. Хамма ёшлар сувда эми-
майди, спиртга қам дорид ва

Кларофоринда осон эрдүүдү.
 Цүзкө өвү (*Adeps. suillus de-*
puratus) цүзкө өвү өк аягы гайр-
 лашаан ескирмаларын бүтүшү
 позисел. Цүзкө өвү 34-36с да
 эрийт башаайду. Кислоттор осон
 сел иккиден ошолосонго зо-
 нур. 64-68γ. Триолеин $C_{17}H_{33}O_2$ осон,
 ва трипальмитин $C_{15}H_{35}O_2$ осон. 35γ.
 Гага, тристеарин сел $C_{17}H_{35}O_2$ осон
 сакелетри. Аягытасида терини
 китилеомоюду, дари мур-
 дадарин аягы кабул киледи.
 Териде аягы еурпади, осон
 еуртпади, Аякин хабо килереди
 широккида окислениб бури-
 лади. Бузунушун натитасида
 терини аягытасида. Ва
 дари мурдадарини куеуедти
 ни үзгарттиб юбареди.

Ушник майлари, мулга-
 боюор майи (*Oleum. Helianthi*)
 шортоли майи (*Oleum. regisocoma*)
 Хүкүз өвү ва мулдаарго ара-
 паучтиришиб комбинирлам гон асос
 споротида шилетиледи. Аякин

Улар хавода тез оғиб қо-
лади. Айқинса нам шарайт-
да, уларнинг фармацевтик
индиферентлиги лиги төвэр-
ланганлиги белан түзүмдөш
түзүм бозликдир. Улар тез ду-
зуганлиги угуи антиоксидант-
лар күйүлөди. Антиоксидант-
ларгоз бутилоксидантлар вөз
бутилоксидантларга киреде.
Бу оксидантлар уларни хаво-
дан келерөз белан оксидан-
тлануунинг олдини олөдө.

Муамлар: Улар өз келетө-
лөрүнөз вө бир атомли спирт-
ларнинг мураккаб эорирлар-
дир. Улардан ланолин, спирма-
цит вө аскалари мули күйүл-
өдөди. Спирт вө эркин өз кел-
етөлөрү мураккаб эорир-
ларнинг төвөшөй арганан-
масидир.

Төдөрөнгөш ланолин күй-
түр сарфөш рөшгөш өтшүтөк
күйөк консистөнцияди үзүгө
хөс хирди бүтөб 36 - 42°С

OK (сера Ава) докато се е на-
в-и 63-65° до змигигаи ушле-
гоида етсимои модда. киши-
вий индирерент олохида гзи
сурт ма споритида шилоби-
лоиди. Уми сувми сурт малоч-
ни кайттиклигини ошериши
угуи суртлашши лхишлош
угуи сурт малоч асоеи гз
кйшмаиди. Тунда испет-
лар еоми 17-20 дои ошма-
леги докур.

Кайттик парадори OK

Кристалсимои кйлта етсимои
тундиб 50-57° змигигаи Юкери
молекулар углеводородлардан
ташкит талган сув ва спирт-
да майларда еригигаи Юкери
молекулар углеводородлардан
ташкит талган сув ва май-
ларда еригигаи, асоеларга кй-
шмига споритида уларни
кайттиклигини ва зми хая-
ратини ошериши максимуда
шудотидаиди. Ланолин (*lanolinum*
anhydricum seu *Aoleps homae*)

ёвасмон модда. Кўйлар нуринанга ювадиган сувдан олинсади. Бу куюк ва қовуриқок модда, сарик ёки сарик кўнбир рангли, ўзига қос хидри 32-42° га суяқланади. Пошопин таркибидан ўта мураккаб ва ўозирги вақтигага ёкини ўрди-нингон. У асосан юқори молекулали спиртлар (холоестирин; изохолоестирин ва бошқалар) билан ўзарининг юқори ёв қислоталари (амирестин, палъамитин, керотин ва бошқалар) ва эфирларнинг эркин юқори молекулали спиртлар билан суяқошмасидир. Қосса қаринга кўра қаринга одатининг ёв қавитига ёкини тўради.

Вазелин - vaselint. 1875 йил фармация оламидининг кўри-тилган. Қозирги кўнго қозир қийлотини иўқотмаган. У ўзига ўзгерад. атомлар сони ёеттидан 35 тага гага бўлган суяқ, ёкини суяқ ва қоттин қўйинган ўзгерадурлар

арапачи массени намоён.
 қилади. Раққи кўринишига
 кўра бу бир тикели ипа.
 мон узунувган оқ (Vaselinum
 аевит) ёки сарич (Vaselinum
 флаит) рошги масса. сув-
 доз эримайди, этанолда ҳам
 эримайди. Эриқ клороформда
 эрибган, ёз ёши майлар ва
 мун. билан истаган ис-
 батда арапачида. Фарма-
 копияга кўра реценда апохи-
 да кўрсатмалар булмаган
 суртмалар вазили асосда
 тайёрланади. Вазили шиллиқ
 қаватлар орқали еўрилади.
 Дири маъдани сенин ва
 тўлиқмасе айраниб тикоради.
 шунинг учун тери юзасига
 шилтирелоган суртмалар
 учун шилтилади.

Вазилининг ўзига ҳас
 бир қатор нотун ҳоссаларни
 ҳаси этиборга олиш лозим.
 мушун ҳақда физиологик аруқад-
 ларнинг дузулиши тўридан ёмон товлан-
 ди, базида аллергия ва сенсибилитет...

1.2. Юмшоқ дори ларни замонавий технологиядеи ва сиратиши баҳолаш усуллари

Технологиянинг ҳар қандай барио видаи юқори сиратиши маҳсулотни олиш шарт лоқиди дери тайёр маҳсулотни муҳим кўрсаткичлар бўйича сиратиш лоқиди.

Сиратиш маҳсулотни барио дори шакллари уқуқиниши бўлган кўрсаткичлар бўйича ҳамаи специфик кўрсаткичлардан бўлган сиратиш кўрсаткичи сиратиш маҳсулотни дори моддалари бир шикли заҳрагаларниши бўлган сиратиш маҳсулотниши қобуққоқлиги пластиклиги ва бир қанга реологик хосса лари ўргатилади.

Юқин вақтларга сиратиш маҳсулот бир шикли \bar{X} - Дир лиқадикаи бўйича органолирик усулра олиққонид, бу усул заҳрагалар дисперслиги ҳаққиди ўта қисқий тақаббуқ бериқди. Фармацевтикада ҳаққо

Зерн куызгага суртмалар ди-
сперсимиз меври чук, лемки
куеуеи мацоналарда алохи-
ди суртмаларга дунган м.
ерларни кўриб шикланган. Бу
миги дунди XI - дур га дери
могда зеррагасини улганни
микроскоп эреалмида амиклаш
усуни кўрсатилган.

могда концентраси
10x гаи юкори дунган суртма-
лар дисперсимизни бахолани
узи суртма тегизи асос
билан 10x. гага сунптири-
лади. бу аралаштирилади.

Ассенин кўришига
бозини хогага 0,02 сунпти-
ринган тортмаси 0,1x сунди
ий эринмаси билан аралаш-
тирилади. бу микроскопда
кўрилади. Витте суртма
тах, мели бели марио окив
ланиб уртага си олилади.
кўриш майдонига куеуеи
мацонада кўрсатилган
кайтмасидан юкори улган-

даги закрога оёр дулмасти-
ги керак.

Термостабиллик олишган.
суртмаани сақлашида даво-
лашда тургузилганини аниқлаш
уеуиловидан фойдаланилади.
Визуал текшириш уеуи билан
аниқлашдики суртма ошми ха-
рорати таъсирига $-10^{\circ} \pm 2^{\circ}$ ха-
рорати гага 6-соеи давомида
музлаштишга $40^{\circ} \pm 0,2^{\circ}$ хароати-
да 6-соеи термостабиллиги
гидрошели бўлиши лозим.

Киздириш давомида ифхотил-
адриган массани аниқлаш 12
атроорига (аник тортма).
Олишган препарат олдиндан
куритилган ва тортилган, диа-
метри 35 мм ва баландлиги
60 мм бўлган бюксга солина-
ди ва қайнаб турган сув
хаммомида 1-соеи киз-
дирилади. сўнг оксикаторда
30 мин совиштилади ва тортти-
лади. масса ифхотилиши 147 дан
кам бўлмастиги керак.

РН қийматини амиклози
Б2 асос ёки суртма. Соил
тодопанган сув билан атра-
лоштирилади. Вуқро (суб Ф-
60) тага иштилган бўлиши
керек). Иккилаб тайкайилган,
кузгиз арильтр қовоғ (ОК тама
ТУ-6-09-1678-86) орқали 2-
мартта арильтрпақади. Амил-
ган сувни амиклозини РН
қиймати потенциал метрик
ушунга ХТ-ДФ, методикаси
бўйича амиклози.

Циклини амиклози
Тосиқи кўришни бўйича вуқ-
рол ва оргонопетик бағи-
лар (хиди ва бошқалар)
бўйича амиклози бу бағилар
суртма таркибига кирувчи
дари моддалар ва асосга
боғлиқ бўлади.

Суртмаларнинг тақли
қошорига суртмалар тар-
кибига кирувчи дари модда-
ларнинг сораи решелар
қилиб кўрилади.

Дори модданинг ашролиб
тилши дарамаси омишани.
Суртлашлар шорайиши да-
хонасида бу критерий суртла-
лари стандартлаш ва дахо-
насида асосий хусусиятлари.
дан бири ҳисобланади.

Структуралар механик ко-
саларини аниқлаш (коакстенси)
суртла ва суртла асосини
коакстенсида дори моддалар
ашролиб тилши тарайи то-
сир етгани ушун объектив да-
хонаси талаб етилади.

А.К.Ш. орамокопедиянинг 1-
намунада вазири коакстен-
цида кўрсатиши келтирилган
ва уни аниқлаш ушун метро-
метр тарморланган бриташи
ва Дочид орамокопидлариди
стандарт ушун ва телашин
халида бротакопид телашин
келтирилган коакстенси аниқловчи
асбоб келтирилган.

Конспекттенцидан бозлик дун-
ган асосий омилилардан бири
солнотирма характерли кузламачи-
дир. Бу омили суртмаларнинг
дезайтердан шилиб чиқиш во-
билитини характерлади.

Солнотирма характерли по-
лими кузламачи - бу
породалушви куз бўлиб 1 см²
майдонга тажизилал тушари
ва системанинг қайтмас
деформациясини ташқилди.
Солнотирма характерли поли-
ми кузламачи деб мо шундай
оқим нуқтаеи тушунади.
Бу дилон система оқимини
бўланиши ушун керакли куз-
ламачи. тушунади. Бу қай-
толлик қиймати қанчалек
қайтос бўлса суртма шун-
чалек қийми суртлади.

Ушбу суртма ва асослар-
нинг муҳим тавсирламожи
бўлиб, суртманинг қўланиши
қўлайлиги белгилади.

1.3. Юлшун дорн турларининг ривож- ланиш истиқболлари

Ҳозирги пайтда дорн воситаларнинг соғламоғдорлигини ошириш тиббиётнинг асосий муаммоларидан бири ҳисобланади. Ҳудуд муомалани ҳал этиш йўлларида бири бу, кўп-
пайиб келинган доривор субстан-
ларнинг мўлдатил, замонавий шакл-
ларини ишлаб чиқишдир.

Ҳозирги пайтда гидрофил асосли суртмаларнинг сарфманд соҳасида кенг қўлланилиши, Ҳазирнинг қайтар сарфаллик таламларга егалиги билан шохланади:

- Гидрофил асосли суртмаларнинг биосамоғдорлиги ва таби-
сирининг давошиллиги

- Доривор моддаларнинг турфунлиги
аниқ дозаланишлиги

- Дорн табириининг тақанинг кел-
ракли келиша йўналтирилганлиги.

- Гидрофил асосли суртмаларнинг ҳосил келиш узуи турли по-
лимерлар қўллашилади. Ҳазирдан
табиш полимерлар.

гош гидрофил асосли суртмаллар
дратимон. Дерматологик гидро-
фил асосли суртмаллар маҳаллий
таъсирга ега бўлиб, тўртти тўрт
касалликларини: драпар элме-
лакшилар, кундаги тўртти да-
волашга мўтадиллашгадир.

Мисол сорапидо тўрттида
закандол май мавишда бўлган кол-
лаген асосида тўртлашган „Облекот“
гидрофил асосли суртмасини кел-
тириш мумкин. Бу устиди суртма-
шанда ўзидан бу суртмага секин
аста бир кил шикдорда таъсир
етувги моддани бир кил таъсирини
билиб олиш мумкин. Бундан таъ-
қарин драпар микрообдордан хилда
келиб тўртти.

Коллаген - бу таъсирли полимер
бўлаётгани ушун, 2-3 кундан етти ўзи
тўртти ферментларини билан паргала-
нади.

Магнийли суртмаларни тўрт-
лашда 1-боскидаги магнийли насаб
концентрат (МПК) олиш лозим.
Махус МПК ҳар кил суртмаларни

Ибороти:

- 1). Вақелин-лақолин тўрқидли ососи тайёрлашу
- 2). Асосиниқ бир қисминга таъсир етувчи моддаларни қўйишу
- 3). Ҳосил бўлган ақолашулага МПК қўйиб, асосиниқ қолган қисми бўлаш замонакловутишу;
- 4) Стериллашу (замона қурмақи бўлаш), шу тўрақити суртмақиниқ 1,5 йил мобайнида тўрқунлиги тақшиллақари. Таъсир эқилган мақнитли суртмақиниқ салмақарақарлиги қиниқ тўрқидлига мақнитли заррақоқлар қиринилганлигида бўлиш бўлақди. Қинбу суртмақ, иган тўрқиниқдақи операциялар оқибатидақи соқар бўлган ақолаш иган суртмақ қиниқ битишуши. Амқиллақди суртмақ мақнитли қуеуеқлигақи бу бўтмақини қуқи, қин ақолаш илди, мақнитли мақдоси ердосиқа, қарақоқлимақитириши илқоқидиқи тўрқунли. Қинди тақуқари мақнитли қуқи қам бактерицир ва бактериостатиқ қуеуеқлигақи

эга дўлганлиги угуи, арапарнике
тез дийишига сабаб дўлади.
тотарацевийи текиришилар
континиануи ушбу магнийли
сўртманинг самарадорлиги
тасдиқлади. Магнийли пластар
ва шашгалар, юкори дисперси
магнийлилар тўлдурови пластар
массаига кўшиб, ялмизламичга
қоричи, озрик қолдурови тавсирга
эга пластарлар яратилмоқда.
Тери уетиго ёпиштирилганда улар
нинг мозий, радикуний, невралгия-
ларни даволашда самарадорлиги
юкори дўлади. Мисон угуи индустри-
ялик пластирининг тавсирини озрик
пластарларга ишдайтган озрик
ва ялмизламичга қоричи қусуелити
анга юкори. Буни in vivo текиришу-
лари тасдиқланган. Магнийли май
донинг егорзеллик талмонларидан
бири бу унинг перерерик қон оид-
ламичини яхиллашдир. Шу қусу-
елитини ҳисобга олиб, ялмиз оми-
лари талмондан зилройини даво-
лаш угуи яратилган магнийли

Шамгайлар драматизация. Шамгайлар
0,25 - пармидан (төвсиз эуви модда) ва
лидрөөрөө асосдан иборат бўлиб, ушунга
магнийли хоссапарими ташкилати
максимумда таркибда бариш 2кка-
феррит. Клиник синаларда магнийли
пармидан шамгайларнинг, оддий
пармидан шамгайларидан салмадан
дорими юзори экинлиги исбатлади.

Юзоридагилардан кундаги кундаги
келиш келиши: магнийли моддонини
одан организмга таъсир кун то-
моқаша бўлади ва у формаларни
йўқаттириши ва салмадандорлигини
ошириши имконини берди.

Хозирги пайтда магнийли дори тур-
ларини таъриф этиш кундаги йўқо-
лишлардан ревошланмоқда:

- 1) магнийли моддонини исдан организм-
га биологик таъсир механизмлари
тузув урганиши
- 2) мутақабел магнийли дори турлари
3) магнийли таъдирувчиларни келти-
риши
- 4) магнийли моддонини дори моддалар
оравлакопони оралидига таъсирини
урганиши.

II. 606 Ташкиботи ҳисли

2.1. Даро ба ёдроими мармулар таснифи

Дари мармул Ҷузбекистон республикаси Фанлар Академиясида қароми акад. В.С. Сарқов қолмағари биологик кимё институти олимаори тило-нидан тасниф этилган полимер бирикма - Мегарерондир.

Мегарерон - олимаори биологик ниқта Ҷузбекистон олимаори тило-нидан тасниф этилган полимер бирикма - Мегарерондир.

Шоирти номи. Мегарерон ба глици-ризин кислота сими сутро-молеку-лар комплекми моноаминий тузи. Молекуляр масаси: 4384,8

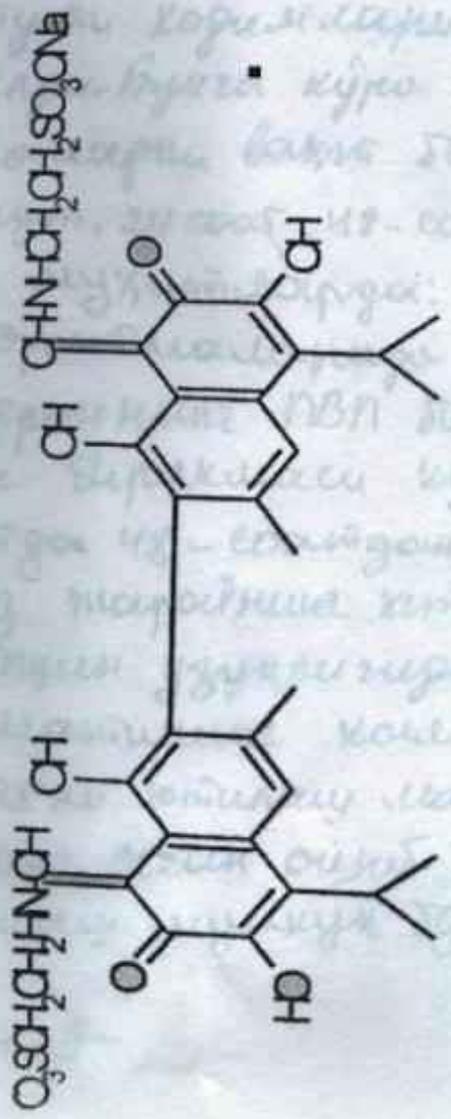
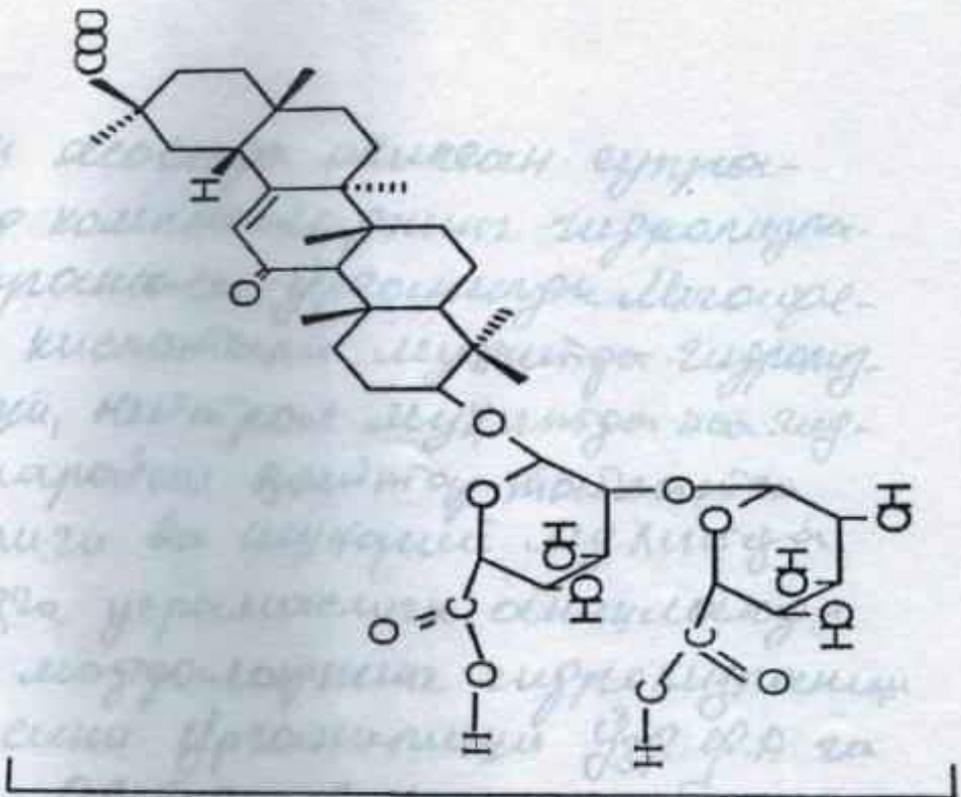
Тошқи қуриниши солик қолма-ри согулуган, Ҷузбо хос қурини олимаори тило-ни.

Эрувганими - сувда олимаори тило-ни, ериши эриувганидан олимаори тило-ни.

Эриш қарраити: 192-194°C

МОНОАММОНИЙ ТУЗИ

M. M. = 4384.8.



Милосин асосида олиган сутра-
молекуляр комплексларнинг гидролизла-
шни даражаси ўрғанилди. Милосфе-
роннинг кислотали муҳитда гидролиз-
га учраши, нейтрал муҳитда эса гидро-
лиз тарайти қайтар тадқиқотга
эга эканлиги ва шунинг муҳитда
гидролизга учрамаслиги аниқланди.
Олиган молекулярнинг гидролизлаш
даражасини ўрғанишни ЎЗР Ф.А. га
қарошли В.С. Соҳинов қолмагани биоорга-
ник кимё институтини қорамлари тало-
қидан олиб борилади. Буни кўриб
тўғиз қилган олоқларни вақти дурлиги
давомида: 10 минут, 24 соат, 48-соат ва
тўғри қил буфер муҳитларида: рН=2,62,
4,77, 7,31, 8,84, 10,96 шунинг қилида олиб
борилди. Милосфроннинг НВН белани
олиган қолмагани дурлиги қил
шунинг муҳитда 48-соатдан кейин
қилгани гидролиз тарайти қил
қилки 470 нм шунинг узунлигидаги
максимум қилмагани қилгани
борлиги ва 290-325 нм шунинг
максимум қилмагани қилгани
қилгани қилгани қилгани қилгани
қилгани қилгани қилгани қилгани
қилгани қилгани қилгани қилгани

Олинган маздасларнинг биологик
ораклигини ўрганиш учун ИДР.
ОРА. 201 қоронди биорганик кели
институтининг „Фармакологид“ лабо-
раторияси ходимлари билан бергани-
да мезохоракнинг илмуности муал-
лик таъсирни ўрганишди. Булар қуйида-
ги шлар маънада қилиб қўйилди.

1) Госсипол ва унинг оқриш ҳосилла-
рининг сиқон организмда 24 ва 48 соат
давомида илмуности муалли ораклиги
препаратнинг дозасига мос равишда
ўрганиш.

2) Олинган натижалар асосида Госси-
пол ва унинг ҳосилларининг оракли-
гини таққослаш

Олиб берилган таққосотлар
натижасида қуйидаги қишқик қура
сага келинди:

1) Госсипол ва унинг ҳосиллари тен-
ширилган дозаларда организмнинг
илмуни системасига таъаб берилган
ҳушайраларга стимулятор дўниб таъсир
этиди.

2) Госсипол асосан қоспецирик ва ҳушайра
илмуни тўғрига таъсир қилиди

3) Зоссинол ва қароғонда ҳосиллашти-
нинг перитокмаль еуюқликдаги макро-
органларни миқдори кўпайишига
орасан тавсир килиши омиқлашти
(миқлади, Зоссинол узун = 182 ± 15 дунсо;
елоси узун ду қиймаи = 350 ± 25 ми
ташкил килди.).

Бунидан ташқари ЎзРР.А. қароғонли
микробиология институти ходимлари
қуйидаги бактерия қарини ораолиги
ўрганилди.

- 1) Bacillus subtilis
- 2) Staphylococcus aureus
- 3) E. coli
- 4) Pseudomonas aeruginosa

Зоссинол ва у оросида синтез қилишан
шорор осослари ҳалда уларнинг супра-
молекуляр комплексларини баактериялар
қарини ораолигини текширишдан оли-
ган қийматлар 1 мадвалда келтирил-
ган.

Шекар осослари ва уларни супра-моле-
куляр комплексларининг баактериялар
га қарини ораолиги

мадвал 4

Барикмадоу	Bacillus subtilis	Staphylococcus aureus	E. coli	Pseudomonas aeruginosa
миқдорини	23,24,20	24, 20	0	0
Зоссинол	15,16	15,12	0	0

Дастлабки мезгилдер ва ширар асосла-
рнинг бактерияларга қарши қаролими

Номлашти	Бактерия номи			
Биркилалар	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>E. coli</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Мезгилдерон 10мл	23, 24, 20	24, 20	0	0
20 мл	20, 23	24, 22	0	0
30 мл	22, 22	25, 24	0	0
Госинпол 10мл	15, 16	15, 12, 15	0	0
20мл	15, 15	14, 10	0	0
30 мл	16, 17	15, 13	0	0

Мағвайдан қўриққичи, Госинпол ва
исботдан унинг ширар асослари *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus*, бактерияларга
қарши қаролими юқори даражада
камроқ қилди. Бундан фойдаланиб Госинпол-
нинг ўзи ҳам унинг ширар асослари
ҳам *E. coli* ва *Pseudomonas aeruginosa* бак-
терияларга қарши қаролими камроқ
қила олмади.

Σργαλιζι. . μαρτυροφ μαρτυροφ
Царствои мори (oleum persicum)
Царствои - persica vulgaris rosaceae -
паночурочулар оилаиго киради.
Царствои мори оз сарик раигози
кучок суюкли бӯлиб, мадаси ёкилли
ва ўзига хос кучиғ хиди бӯлади. Гир-
киби бодом мориго бӯлимаи шунинк
ўзун бодом мори ўрнида шулайи-
лади. Царствои мори бодом ма-
йго медалитан арзон ~~санлади~~

Царствои мори юё дони хошо-
раида кой морида. Аммо морики
устига юнка парда хоши бӯлади.
Морики гизми - 0,914 - 0,920
рефракция сони - 1,470 - 1,473
субулакии сони - 187 - 195

Ўзун мори давелови ва проори-
поштии озилаишчуби махсусан со-
расига киради. Ўзишии тирашида
антиоксидант ва қонига тиклому
кучуендиги номоёи киради. Ўзун
моими организма қабун киминган-
да юрак қон тошир касалтилауки
ондики отида шулайиладу, буюрак
ва тигор фарондиги қорели бош.

Эрдэмтэд

Кармидга кайтга ахалмидга өгөх.
Импортоник ба хооронд касалмидга
дипом өргигом дөмөгө мөвөнд ич-
минади. Космелоломидга септонити да-
вополмидга хам ичмидга. Угум
мөийн үз тирмидга E, F, B, B2 ба бам-
ка вьтөмидга сөмөлгөмидга өгөд-
ли тирини динидга, кармидга мөвө-
дмидга сөмөлгөмидга эрдэмтэд.
Шумидга угум мөийн үзидга 100 дан
өртмидга өгөх кайтмидга сөмөлгөмидга.
Шумидга: макро ба микро өмөмидга
протемидга вьтөмидга A, B, C, PP ба
протемидга.

Дипомидга T-2 ба кумидга

вүт дөмөгө тирмидга.

Мумидга фумидга кайтмидга өгө мөвө

өмө. Ичмидга 16-18 угмидга өгөмидга
өмөмидга. Дипомидга 100 дан өгөмидга
өмөмидга кайтмидга өмөмидга
өмөмидга дөмөгө сөмө мөвө өгөмидга.
өмө дөмөгө өмөмидга өмөмидга өмөмидга

зидер. Эмунгаторини балаларлар-
гаи мектебиси берорта фарада
эриган хонра дунмаедан фарада
оуро санида таркалган дунмаедан. Эмунг
гатор Т-2. мектебиси икки ба-
ларларга дейиш мунки, эунки
100 мл. тунки 10%. Эмунгедан фара-
да 1.5 г Т-2. Соурмадан икки
ден эмунгаторлар узун хон балалар-
ларга икки кунда икки кун
мунки. Балаларини бирингидан
унерад кунгориини узунлигидан,
иккингидан, иккинги узунлигидан сув-
га ухунмунгидан караб амунгидан
ду. Кунки сунгидан кунгидан
ден, алдунин ва глунгидан эмунг
гидан кунгидан дунган мунгидан
лар хунгидан ун эмунгатор
сунгидан мунгидан мунки

Асапары мушм - тѳѳѳ сармк.

Таркыб (Сета флора)

Мушм таркыбдыра эрким кислоталар, тоза этлар, цериш, неоцериш, мелисин, палладинларни тоза спиртлар эрери. ва углеводлар бордур. Сармк мушмниг кислотас соми 17-20,5 доми оулайду.

Друвганлиги сув ва спиртда эримайду. Кошнок спиртда, эрцир, хлороформ, эрцир майлариде кисилми эримейду.

Ишполтилимше суртмага кайттиклик берми, сувни суоқлекларни теримлишени Ишполосе угун этимкоқлини эрими угун эривдотипиладу.

Таркыб: 1. Ишполосе 3.0

Таркыбдыра сув - 1.0

Эривдотипиладу 12-3.0

Усулде мелиш - 100.0 гана

Таркыб: 2. Ишполосе - 3.0

Асапары мушм - 1.0

Таркыбдыра сув - 1.0

Усулде мелиш - 100.0 гана

2.2. 34. Мегарерон сурт максимум
таркиди ва технологияси

2012-йил SA720506 - орау маҷбурият
технология мутоҳасис магнетроник
ти Махмудова Азиза Назизовна
томолидан Мегарерон субетоси
34. ил томоҳок дори шакли таркиди
ва технологияси асослаб берилган
магнетроник дисертатсияси дўлган.
Визитинг илалиб ил максимуми
таркидида 34. Мегарерон сохла-
ган ил ил дўлган мода узун
моли асосида дўлган типга
маҷбур дўлган суртма таркиди
ва технологияси илалб таҷри-
ба берилган. Визитинг узун кў-
раги томоҳоклар таҷриба.

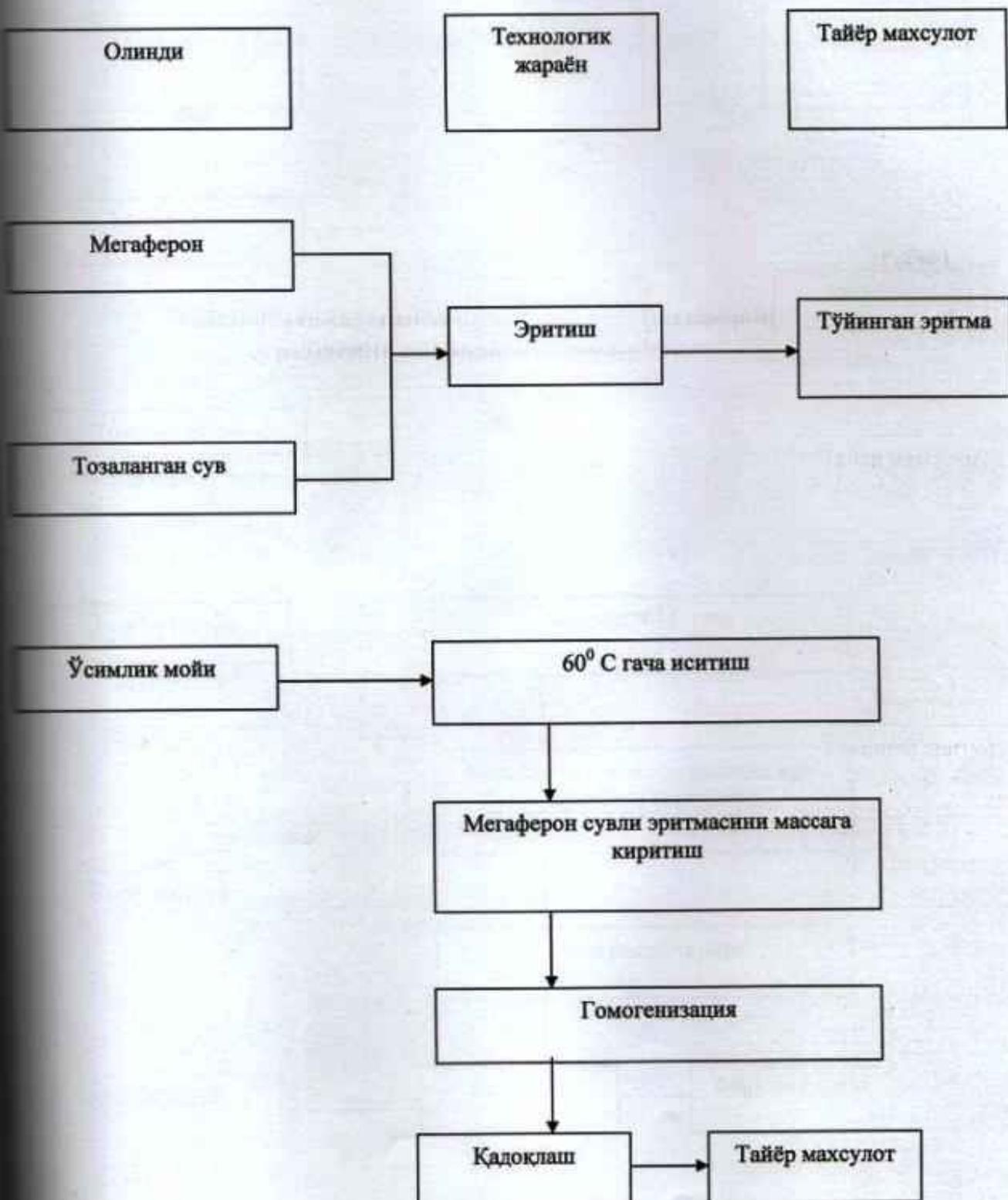
Таркиб: 1 Мегарерон - 3.0
Тозаланган сув - 1.0
Эмульгатор ВР - 3.0
Ҳасиллик моли - 100.0 тага

Таркиб: 2 Мегарерон - 3.0
Асараги мули - 1.0
Тозаланган сув - 1.0
Ҳасиллик моли - 100.0 тага

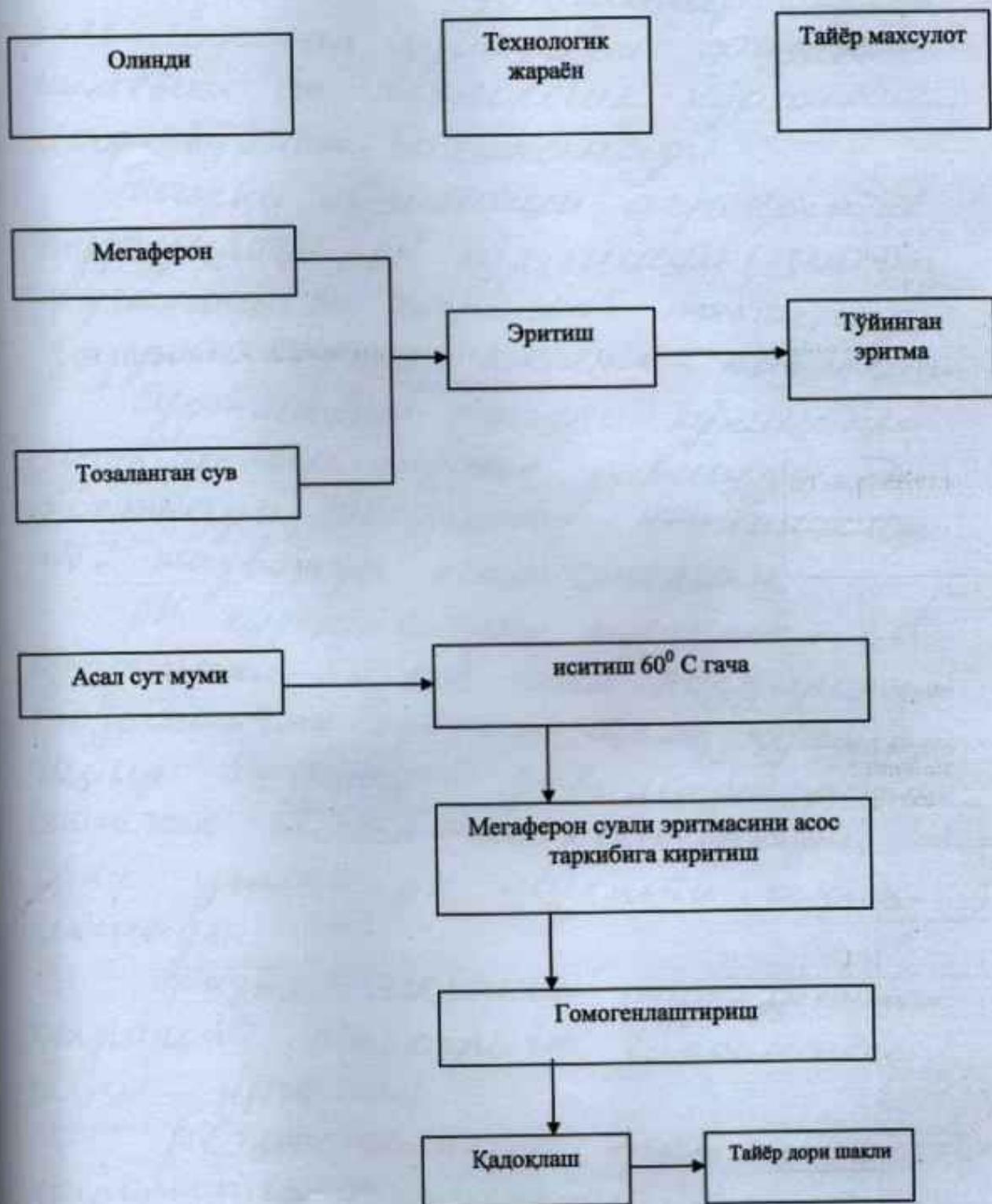
Токмоқ этилган таркиблар тех-
нологияси

Мавлудани дори шаклининг тех-
нологияси туғри тоқлоқ билан
шу дори воситасининг сарфла-
волик таъсирининг охирига
кизмай қилади. Доривар модда
ва ёрдани қолмоқнинг сарфини
ордиқ қилмаёт хусусийи дори
қилиб шикан холда суртмадор
қилини технология қондалари
ёқитган таркиблар. Биз ҳам
3X ва мегасерон суртмадор
ни таркибларда сарфлаётимиз
технология қондаларга асман
қилдик. Бунинг учун таркибда
қилтирилган тодаланган сувнинг
қилини мавлудани, мегасерон-
нинг охири таркибларда сувдан
қили эрийдиги. Қилиб туғри сув
қилини мавлудани қилини қондаларда
таркиб қилини сурт қондалар
қондалар алоҳида эрийдиги, бунда
қондаларнинг эриш қондаларни қил-
ди охири (қилини мавлудани Т-2 эриш
қондаларни $49 \pm 2^\circ\text{C}$, қондаларни мавлудани

Таклиф этилаётган таркиб-I бўйича мегаферон суртмасини технологик босқичлари



Магаферон 3 % суртмасининг Таркиб-II бўйича технологик босқичлари



2.3. Тийгэр хоёрдогч өсгөлтөд
сүртмэлүүнүүдийн амьдралыг
Тийгэрлөгч сүртмэлүүд сүртмэлүүд
Белгилэгчид хийгдэх эрхлэл -
Кемпелүүн ба технологийн үржлийн
дүрвэл ба хөгжлийн.

Тийгэрлөгч сүртмэлүүд, агрегатив
түрвэлүүд, рН сүртмэлүүд (централ
эрхлэл ба хөгжлийн төвөгчдөг
зургалд өөрчлөх хөгжлийн -
Сүртмэлүүд тийгэрлөгч сүртмэлүүд
сүртмэлүүд визуал төвөгчдөг ба
хөгжлийн, төвөгчдөг хөгжлийн
№1 төвөгчдөг хөгжлийн.

рН сүртмэлүүдийн амьдрал 1,0г
сүртмэлүүд 50-60г хөгжлийн
төгжлийн сүртмэлүүд 10,0г хөгжлийн
хөгжлийн 5-минут төвөгчдөг өсгөлтөд
сүртмэлүүд билэн хөгжлийн
сүртмэлүүд үржлийн рН сүртмэлүүд амьдрал.

эрхлэл - механик түрвэлүүдийн
хөгжлийн төвөгчдөг хөгжлийн
хөгжлийн үржлийн.

Төгжлийн хөгжлийн
хөгжлийн түрвэлүүдийн хөгжлийн
хөгжлийн амьдрал. Сүртмэлүүд

№ 2 Номера өнім, диаметрі 35 мм
бұлған блокқа сомынағы, ба № 2
жаураптың термостатында б-саян-
ға күйіледі. Сұртмалар жаза-
ларға амплитуды күздіткенде
күздіткен кәсіпшілері № 1 ма-
варда келтірілген

Сұртмалар таркиддегі тө-
сир әтүбгі мағза жаурапалары кө-
тә кезіккіші амплитуды. Бу күр-
сайкіз XI-ДФ II - бодыда бұны 146-
бетте күрсәткенде үсүн дүйіне
7-8 мартта кәсіпшілері "Диа-
лам" микрокөпі ердеміде амплитуды
лаңары. Буыда сұртма тарки-
ддегі төсүкіл әтүбгі мағзалар
107-дан ашқан дүйсе, 108-асос ділан
мағзаларымағдан аралаштырышы
керек.

Бу ықпала таркиддегі керіткен
ған дәривор мағзалар сұртманы
108-ни төсүкіл келмейді. Шу се-
бәбди төсүкілдіккіз түрдемі. Түрде
өнім бәршеде ашқан кәсіпшілер
№ 1 - мағварда келтірілген. Күздіткен
кәсіпшілерімен шунда ашы дүйсік.

дөрвөн анцлаам. Методикаси шил-
лэд тухайгаар. Анхон шу тухайн үеийн
дундхи тэдгээрийг суртлаагаар
үргэлжлэн хүлээн авч

Анхны мөхөөдөгч (2р оюун тэрт-
ийн мөхөөдөгч суртлаагаар 100 мл нь кол-
бага солигддог ба үүн үеийн 30 мл
оцетон: сув (3:1) аргаар мөхөөдөгч
ба сув хамт мөхөөдөгч асга-сөмж хуу-
дирчид бэрлэд, гайтмалчид түрүүлгээр
10-15 мм үүдэд түрүүлд. Бүгд
суртлаа хамтласаар тэдгээрийг дри-
тлаа савууригээр 10 мм кондирчилд.
Савуурилсан дригээр когот фриттер
арцаар хамт 50 мл булган үлгов
колбасиг фриттерд үтгэгдд.

Фриттер коготийг дур илэ дөр оцетон:
сув (3:1) аргаар мөхөөдөгч буюу
үлгов колбасиг үтгэгдд ба
шуу хойд бэлтгэгчид оцетон: сув
аргаар мөхөөдөгч (А-дригээр)

А-дригээр 50 мл булган үлгов колбасиг
үтгэгдд ба илэ бэлтгэгчид оцетон:
сув (3:1) аргаар мөхөөдөгч буюу
(Б-дригээр).

Б-дригээр оптик зигмат үл-
спектрофотометрийн 385 мм түүхтэй үл-
мэгдд дөрвөн хамт 10 мм бул-
ган мөхөөдөгч анцлаанд. Бүгд
побт дригээр савууригээр оцетон: сув
аргаар мөхөөдөгч хуурай хуулд. Дур боит-

Кичик үзгүдө мегарерон субстанциясы
 өлкөнүн стандартына кошулган шуга
 эритмасынын оптик желиги
 өлчөмү. Мегарерон шуга
 күзгүдө эрөөлү эрдөмүдө
 содой толтурулду.

$$X = \frac{D_1 \cdot 50 \cdot 50 \cdot 0,00002 \cdot B_1}{D_0 \cdot m \cdot 5} \cdot \frac{D_1 \cdot 901 \cdot B_1}{D_1 \cdot m}$$

бу эрдө.

D_1 - В-эритмасынын оптик желиги

D_0 - шуга стандартына кошулган эритмасынын оптик желиги

m - препараттын навескасы, гр.

Мегареронун шуга күзгүдө эрөөлү эрдөмүдө
 шуга күзгүдө эрөөлү эрдөмүдө
 толтурулду. да үз оксетини

Түрүндө	Сүзүм	Эритмасынын
Түрүндө I	Сүзүм түзүмү	6,4
Түрүндө II	Сүзүм түзүмү	6,6
Түрүндө III	Сүзүм түзүмү	6,4
Түрүндө IV	Сүзүм түзүмү	6,6

Таклиф этилаётган таркиблар бўйича 3% ли мегаферон суртмасининг сифат кўрсаткичларини ўрганиш натижалари

Таркиблар	Ташқи кўриниши	pH кўрсаткичи	Механик турғуллиги		Таъсир этувчи модда миқдори, г
			Центрифугалаш 50ай/л/дак	Ҳароратга чидамлилиги	
Таркиб I	Сарғиш тусдаги қовушқоқ гомоген масса	5,9	Фазаларга ажралиш кузатилмади	Қаватланиш кузатилмади	2,5850
Таркиб II	Қовушқоқ консистенцияли сариқ рангли мўтадил масса	6,0	Қаватланиш кузатилмади	Фазаларга ажралиш кузатилмади	2, 7437
Таркиб III	Тўқ сариқ рангли ўзига хос хидли қовушқоқ масса	6,4	Фазаларга ажралиш кузатилмади	Қаватланиш кузатилмади	2,8526
Таркиб IV	Ёрқин сариқ рангли қовушқоқ мўтадил масса	6,6	Қаватланиш кузатилмади	Фазаларга ажралиш кузатилмади	2,7603

Олинган натижалар буйича хуроналар.

1) Тезшли технология буйича полимерлаш-
ган суртма нәшүналарни XI-ДОР кел-
тирилган „суртмалар“ үлчүшүб
мақолагеи буйича бахолокгошда
узун майи асоеиға олинган меса-
фери суртмалари ордик-килвеш,
структура механик, күрсөткислери
кожиқарли жақлиги, стандарт наму-
нага ишбөттиди қисмид ұрғашилган-
ға шиздор нормагеи хам талабға
намаиға жақлиги майли бүгди.
Натижаларкиң маентилеи твухили
суртмалар таркибидеи мейриш хушжаб-
го его бұлган ардамеи мағдрани-
сирт араи қуйилган әмүльгантер
В-2 вакпаган дори восилтасеи келгу-
сидеи суртма дори шакли узун
мейриш техник хушжаб олеи ико-
ниш келгайттиради. Бу деи мағдраниш
салмари, дори восилтасеи алам-
етига тезроқ иўланмилишго олеи
буйиб хизмөт киледи.

Ҷиуишӣ ҳулосалар

1) Мавзӯа аз илмӣ қошурлар ҳоп этил-
зон маҷола, рисола, ақоидитлар ва
интернет мавлумотларидан ҳосил-
ланиб ақоидитлар шорхи тӯзунди.
Вунди юшшоқ дари тӯзлариди қўла
киладиган ҳоселар Ҷиуарнике ҳосилна-
вий технологияи, тахил ҳеуллар,и,
ишқингдек, дари шорли сифоитида
риволанишу иштиқоллари сифоф-
мега ёришилди. 2012-йил «Мегаерон»
ЗУ суртмасини таркиди ва технологияси-
ни «ишқаб гини» мавзусидиги Ма-
шарик дисертатсия ёқлагани Мах-
мурови. А.А. томонидан ба шорилган
тадиқикотнике ҳавоши сифоитида
суртқоли Ҷерте қосаллики қини
Белгиси турли-тошмаларни сифола-
ли ҳавошида қўлашилладигани мега-
ерон суртмасини регенатив қосаи
юқори бўлган узун моти ҳосилда
ташарлашу ва сифоитини сифоитига
ниҳоятан қиеш таққослашу ва тибқи-
ётда ишқабшу илқони мавқудли

омишлом буёига ташириболоур
омиб борибди.

3) Оттимиол таукиб, мутодил техно-
логия буёига ташириболоур суртима
намуналарини XI-ДФ да келтирилган
„суртима лар улумини моёкокаси бу-
ёига боёолоурди. Бунда узун майи
ассеида омиган моёкокаси суртима-
лари ордик-кимевиб, структура-ше-
ханик, кўрсаткичлари хоничарли
жанлиги, стандарт намунага кие-
батан киевиб урганилганда шекдор
корёкаси хам талаб даражасида жан-
лиги мавлум булди. Намуналарнинг
моётикий тахмили суртима лар тау-
кибда меёрий хушманга ога буёган
ёрдамги моддани - сурт ораол кўшимча
думпугантор Г-2 баклаган дори восити-
си келгусида суртима дори цокли
узун меёрий техник хушман оми-
лихонини кенгайттилади. Бу эси ма-
хотлий сомаарали, дори воситасини
амалиётга тезрак кўлашилгусига
омиб булиб хизмант келурди.

4) Келгуси израниларда бу ёғолиш-
дан таукикотлар довои эйтири-

1) Миб тоқлимоқ этилолдиған тоқлимақ
буйинда биекемақидормик күүреолт.
кигларни амиклад, Уз.Р. С.С.В га қол
рошми дори воситолари селхотлики
назорат қилми бош-Бошқарма сел
га твасқиллаша тақдим этиши
узун. Воқтингалик сфорекономия ма
қоласи расмийлаштуруши решалаш.
Мунимган.

3) Балашина Л.А., Давыдова В.А., Чумаков И.Г.
и др. Синтез и свойства амидной ак-
тивной группы. Докл. Академии наук
Цирконической химии. Мил-франс-мур-
жол, 1988, №6 с.634-637

4) Балашина Л.А., Давыдова В.А., Толстикова
Т.Г., Золотой С.С. и др. Новые азиды пикто-
сиды с лицифидиновой группой и их
противовоспалительная активность.
Мил-франс-муржол, 1988, №3 с.1067-1070

5) Балашина Л.А., Давыдова В.А., Давыдова
В.А., Чумаков И.Г., Золотой С.С., Вла-
тиков Г.А. Синтез и фармакологические
свойства ряда новых тетрациклиновых
и араломитовских азидов с лицифидино-
вой группой. Мил-франс-муржол, 1986,
№2, с.14-16

1) Алиев Х.У., Юкусова Х.М., Эржагаров.О.М.
Иммуномодулирующее действие таблеток
изоглицирридина. Фармацевтика курдани,
2002, №3, с.69-70

2) Артикова Н.С., Солиманкулов А.М., Умарова М.М.
Или эидоли имтарафери индуктори-Глас-
кили ташрифи вирули инрекцияси ва кар-
ши ораолиги. Фармацевтика курдани,
2004, №3, с.68-69.

3. Балтикова Л.А., Давыдова В.А., Чикаева И.Г
и др. Синтез и противовоспалительная ак-
тивность защищённых гликопептидов гли-
цирридиновой кислоты. Хим-фарм-кур-
нал, 1988, №6 с.694-697.

4. Балтикова Л.А., Давыдова В.А., Толстикова
Т.Г., Зарудный Ф.С. и др. Новые алиды пептид-
ацетилглицирридиновой кислоты и их
противовоспалительная активность.
Хим-фарм-курнал, 1989, №9, с.1067-1070.

5. Балтикова Л.А. Васильева Е.В., Давыдова
В.А., Цемаилова А.Ф., Зарудный Ф.С., Тол-
стиков Г.А. Синтез и фармакологические
свойства ряда новых гетероциклических
и ароматических алидов глицирридино-
вой кислоты. Хим-фарм-курнал, 1996,
№8, с.14-16.

- 6) Болтышка Л.А., Сердюк И.Г., Краснова Л.В., Кондратенко Р.М., Толстиков Г.А., Хим-фарм-журнал, 1994, №9, с.51
- 7) Болтышка Л.А., Сердюк И.Г., Орехтнер О.Б. и др. Хим-фарм-журнал, 1996, №10, с.8-11.
- 8) Воробейшица И.Е., Тригубенко И.М., Пашино Т.П. Современные аспекты совершенствования мязких лекарственных форм // тез. докл. респ. науч. конф. Актуальные вопросы поиска и технологии лекарств - Харьков 1981-с.70.
- 9) Борзунов Е.Е., Головкин В.А., Грамовый Т.П., определение биологической доступности лекарственных средств - М, 1981
- 10) Вохман Л.В., Лютра У.К. Рак шейки матки Киев: Штинцига, 1991 - с.239-242
- 11) Брушко Л.И., Гриценко С.В. Руководство по колпеейвенному анализу лекарственных препаратов - М: Медицина, 1978 - с.55.
- 12) Брэдмикова Т.С., Юрлова Т.И. Герпетическая инфекция // клин. мед. - 1996 - №7 - с.7-8.
- 13) Варьирующая чувствительность клинических изолятов вируса простого герпеса разных лет выделения к ацикловиру / Т.С. Брэдмикова, В.Д. Исаков, Т.И. Юрлова, А.К. Голованов // Вестн. РАМН. 1995 - №9. с.12-15.

- 14) Васильев С.И., Коронько В.В., Целев К.В.
Согласование данных фармакокинетики
для различных биологических сред орга-
низма // Тез. докл. 15-науч. конф. по клин.
фармакол. с междунар. участием, "Акту-
альные вопросы клинической фармакологии"
- Волгоград, 1990 - с. 24-25.
- 15) Выпова Н.П., Далимов Д.Н., Юрачев. Х. А.,
и др. Сравнительное исследование противо-
воспалительного действия препаратов
ГЛАС, АСК, и МАСГК на модели эксудат-
ивного воспаления, вызванного различными
органозами. Фармацевтика туркмени
2004. №1, с. 63-66.
- 16) Гордеев В.С. Детрогенная активность. колор-
ки. Голей Слусузижа глава. Автореф. конф.
Фисс. Пывов. 1970.
- 17) Государственная фармакопед СССР
Изг-и-и. Медицина, 1987. - 516.
- 18) Государственная фармакопед СССР
Изг-и-и. Медицина, 1968 - с. 478,
- 19) Государственная фармакопед СССР
Изг-и-и. Медицина 1969 - с. 472.
- 20) Гернее (этиология диагностика лигеше)
и.ор. Вацашекки, А.К. Шудпауде. АА. Капаров,

В.П. Гребенюк - М: Медицина, 1986 - 206 с.

21) Долимов Д.И., И.Л. Выпова Х.А. Юсупов, М.В. Гофуров, Х.М. Юнусова. З.Х. Зуфарова. Влияние препарата ПАС на альтернативное воспаление в сравнении с ацетилсалициловой кислотой и моноаммоний солью глицирризиновой кислоты. Фармацевтический журнал, 2009, №1, с.56-59

22) Земсков Ю.И., Кондратьева Т.С., Развитие технологии мазей в 1-пол. XX-века" Фармация - 2000. - №5-6 - с.59. Земсков Ю.И. Кондратьева Т.С. "Развитие технологии мазей в 1 пол XX века" Фармация 2000 - №5-6 - с.59.

23) Землянская И.П., Адилова З.А. Орлова Е.Л. Мирханова Ф.А. Новикова И.Ю. Махкамов Х.М. Выделение глицирризиновой кислоты из солодкового корня. Фармацевтический журнал, 2009, №2, с.30-31

24) Землянская И.П. Адилова З.А. Орлова Е.Л. Мирханова Ф.А. И. Новикова И.Ю. Махкамов Х.М. Определение глицирризиновой кислоты в сырье и препаратах методом ВЭ-ХМ. Фармацевтический журнал, 2005, №1 с.24-26

25) Землянская И.Р., Рематов И. Джахонгиров

- 21) Ор. И., Шахкашов Х. М. Исследование противовоспалительной активности глицирризиновой кислоты. Фармацевтика Киргизии 2006 № 4 с. 70-73
- 22) Земсков В. М. Специфические иммуно-стимуляторы в учебке современной биологии М: Наука - 1991 - вып. 3 - с 444-459
- 23) Зоширов А. У., Мирзоева М. А. Джадборова К. М. о противовоспалительной и анти-бактериальной активности мази глицирризиновой кислоты. Кий ва фармация - Тошкент. 1999 - № 3 с 35-36.
- 24) Зотилова М. И. к фармакологии препаратов золотого корня. В сб материалы юбилейной областной научно-практической конференции фармацевтов, Новосибирск, 1969 - с. 76.
- 25) Исаков В. А., Садримова М. М., Аспель Ю. В. Противовирусная терапия герпеса у больных с иммунодефицитом или. Группы РАМИ. МАНО - с-П 1999.
- 26) Исаков В. А., Борисова В. В., Исаков Д. В. Герпес: патогенез и лабораторная диагностика // руководство для врачей с-П: Лань 1999 - с 192

- 31) Царков В. А., Ермоленко Д. К., Черных М. О.
Теромиа черттигеекаа шорекчи с. П.
Шипокраи, 1993 - с. 40.
- 32) Козлова И. Г., Драшки Л. И., Гризодуб
А. И. О возможности использования ме-
тода In VN20 для контроля качества
мязей и суппозиториев // Вестник. Науч.
техн. центр „Актуальные проблемы создани-
я лекарственных форм с заданными
биофармацевтическими свойствами“
Гез. сфил. - Харьков, 1989 - с. 41
- 33) Контроль качества и производства
мязких лекарственных средств в свете
требований Гос. Украины. / И. М. Перцев,
С. А. Гуторов, Е. Л. Халеева // Провизор - 2002.
- № 8 - с. 29 - 30.
- 34) Ляпунов А. И., Воловик И. В. Создание мяз-
ких лекарственных средств на различных
основах. Сообщение 2. Исследования реоми-
ческих свойств гелев, образующих кар-
бонсерами // Фармакокинетика - 2001 - № 2 - с. 52 - 61.
- 35) Малина И. И., Пошев М. А., Оликов К. К.
Противовоспалительная активность
некоторых комплексных соединений
мезонидов и зоникотиновой кислоты
с глицеридиновой кислотой. Киев.

- Вз фармация - Тошкент 2001. № 9 с 45-46.
- 37) Мамуновский М. Д. Лекарственные средства
М.: „Новая волна“ 2005, с. 890-896.
- 38) Меркулов Л. И. Фармацуйи и. ор. к вояроу
фармакологийи тарави солодки глаукоб»
В сб. „Труды Смоленского мед. институты“
Томск, 1970. Т 32, с 247
- 39) Метелица В. И. Справочник кардиолога
по клинической фармакологии
М. Медицина - 1988. с 51-119
- 40) Мирашлова Д. Б., Эсонов И. Г., Ашев.
Х. У., Азизов. У. М. Создание и разработка
нового противовоспалительного препарата
„Глицирриб“ на основе шток-розы
и солодки. Фармацевтика Туркмени, 2009
№ 4. с 66-67
- 41) Мирзоева М. А., А. У. Зокиров, Мусоева
Г. У. Изучение противовоспалительных свойств
противовоспалительного препарата
глицирриина. Кемп ва фармация - Тошкент
1998. № 1, с. 37-38.
- 42) Махмутова С. С. Золдиева М. В. Приме-
нение глициррииновой мази в терапии
герпетического стоматита у детей.
Кемп ва фармация - Тошкент 1998 № 1
с 39-40.

43) Назарова З. А. Создание дисульфидных и гидрофильных основ с использованием метильных видов сырья и совершенствование технологии мадей с их помощью: Авторефер. учес. факт. фарм. наук. - Ташкент - 1996 - с. 38.

44) Маслашова Ч. 42-01-2003 Лекарственные док. Технологич. процесс. Документация - Киев: МОЗ. Украина - 2003 - с. 42

45) Николаев А. С. Виноградова П. Ф. Колесникова М. В. Фармакологическое исследование лекарственных форм микрокапсулированной ацетилсалициловой кислоты // Фармация - 1990. № 3 - с. 20-23

46) Новая лекарственная форма Мелосина в практику гастроэнтерологии Д. К. Назирова, З. А. Назарова, С. С. Колопова, А. У. Махкамова. // Гастроэнтерология - с. П., 2000 - № 1-2 - с. 62

47) Охотникова В. Ф. Вспомогательные вещества, используемые в технологии мадей, гелей, кремов, (обзор) // Фарм. журн. - 2005. № 3 - с. 15-17.