

СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

ТАЙЁР ДОРИ ТУРЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ КАФЕДРАСИ

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ

Қўлёзма ҳуқуқида

АРИПОВА МАДИНА АСАТУЛЛАЕВНА

МАВЗУ: ГЛАС субстанцияси асосида Кардиоглас таблеткаси
технологиясини яратиш

Илмий раҳбар:
Такризчи :



ф.ф.д. Х.М.Юнусова
ф.ф.д. Х.С.Зайнутдинов

Тошкент - 2008

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

Специализация

факультети

ТДТТ

кафедраси

Фармация

йўналиши

8

гурухи

Тасдиқлайман

[Signature]

Кафедра мудирини

[Signature]

200 йил « _____ »

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ БЎЙИЧА ТОПШИРИК

Талаба

Аршова Мадиша Жасуралловна

(фамилияси, исми, шарифи)

1. Битирув ишининг мавзуси ТДМС сифатсизлигининг сифатсиз
тасдиқлаш ва сифатсизлигини текширишнинг аҳамияти

200 й. « _____ » _____ кафедра мажлисида маъқулланган.

2. Битирув иши топшириш муддати Апрел - Май 2008

3. Битирув ишни бажаришга доир бошланғич маълумотлар ТДМС сифатсиз
лиги, номпазилигини ва сифатсизлиги ҳақида
қилинган маълумотлар.

4. Ҳисоблаш-тушунтириш ёзуварининг таркиби (ишлаб чиқиладиган масалалар

рўйхати) 1. Интегралларнинг сифатсизлиги ва
технологияси ҳисоблашнинг аҳамияти
2. Муҳим вақтлар ва сифатсизлиги
3. Олинган вақтларнинг сифатсизлиги
ҳисоблаш.

5. Чизма ишлар рўйхати (чизмалар номинанлик кўрсатилади)

Битирув малакавий ишида

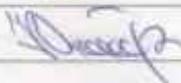
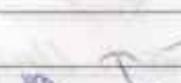
- расм

- жағбада қилинган вақтларнинг
нақшасини келтириш

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.	Ифодавийлар ҳаққида	10.10.07 - 10.12.07	
2.	Ҳўлланмалиқнинг чамуқ лари ҳаққида	10.12.07 - 10.02.08	
3.	Имриқуенлар ҳо- ссаларини (технология) ўрганиши	10.02.08 - 10.03.08	
4.	Мусулман ҳарамид ҳисобини	10.03.08 - 10.04.08	
5.	Оқимнинг ҳавлағоллар сиробини баҳолаши	10.04.08 - 20.04.08	
6.	Расулнинг шайхони	10.05.08	

Битирув иши раҳбари

Ҳончинова Х.М.
(фамилияси, исми, шарифи)


(имзо)

Топшириқни бажаришга олдим

Аршинова М.А.
(фамилияси, исми, шарифи)


(имзо)

Топшириқ берилган сана 200 7 йил

Мундарижа.

Ҷириши 5

I-Боб Адабиётлар шарҳи.

1.1. Чорак кон қолмир кассаллик
ларида шиласуламудан да
рмлар таснири 4

1.2. Маҳаллий шиласу чикориф
чилар қолмирдан чорак кон
қолмир кассалликларидан бўл
ганиладиган препаратлар
нинг шиласу чикорифи
ҳолоқи 22

1.3. Тийёр дори ғурлари шиласу
ғаблейка дори ғурининг ғуф
ган ғурни 25

Ҳулоса 29

II-Боб Тажриба исми

Маъриаллар таҳлил усул
лари 30

2.1. Субстанциянинг таъсири

2.1.1. ГЛАС субстанциясининг сри
лик кимёвий таъсири 30

2.1.2. Поливинилпирролидоннинг сри
- кимёвий ҳоссаири 31

2.2.	Ҳўлланишдан брфалти модду лар	32
2.3.	Ҳўлланишдан севоб ҳақунолар	32
2.4.	Таҗриба ҳақунолари	33
2.4.1.	Ҳардиоглас җаблеҳкаларининг биосферол моддуларини киш- фрий җахлил ҳақулини асра җиш борасидаги җаддикотлар	34
	Ҳўлоси	35
III-Боб	Ҳардиоглас җаблеҳкасининг ишдан таркибини җанаси	36
3.1.	Ҳардиоглас сирлашмасини ни таркибидеги ГЛАС суб- сўанцилсининг җехнологик ҳос- ссларини ўрганиси	34
3.2	Политацион субсўанцилсини җехнологик ҳоссларини ўр- ганиси	39
3.3.	“Ҳардиоглас” сирлашмасини ни җехнологик ҳоссларини ўр- ганиси	40
3.4.	“Ҳардиоглас” җаблеҳкасининг ишдан таркиби ва җехнологи- сини җанаси	42

3.5. "Жарфидолагие" преславацунан
лесса ва таблечкаларинини
нама юбуца кинечикасени
цүриници 53

Хулоса 59

Чалчалангү хулосалар 61

Фойдаланилган адабиятлар
рүйхеси 62

Хирими

Юрак ҳан ғолиқ кассалликлари билан кассалланми холларари баъда қолмиши билан дунда биринчи ўринда туради.

Шунини айтади керакки юрак етқи, лобчилиши асосий симптомларидан юрак ариятмалари хисобланади.

Юрак ариятмалари гилердонни касаллиши тибқида ғолиқлар ғондани бошқарадиган нейрозлардан аларай ариятмалар бунданда, бунини охи-баъда сувларда ҳан айланмиши шартлари (гемодинамикаси) ёмонлашмиши кўзатилади, натижада юрак, ғолиқлар ва бошқа ариятмалар системалар тароққаланмишига олиб келади.

Юрак ариятмалари ғурли айрички ларда миққард имфаркти ва инсультларда пайдо бўлади. Шунинданк бошқа юрак ҳан ғолиқ кассалликларидо булардан ревматизм, юрак пороклари ва юрак коронар етқи лобчилишида ҳам юрак ариятмалари пайдо бўлади. Юрак ариятмалари ўқур ва сунқали шартларида, модда алланмиши бунданда, шунини моддани билан захиранмиши холларарида тавд чикади.

Юрак ариштиларини даволашда ва олдини олмида турли келиб чи-
киш сабаблари асосий ўринда фар-
макотериалевчук воситалар туради.

Мамлакатимизда бугунги кундаги
холода юрак қон томир касалликлари
парини даволаш учун суллааниладиган
дори воситалар асосан чет элдан кел-
тирилган препаратлар ҳисобланади.
Шунинг учун юрак-қон томир ка-
салликлари даволаш янги дори во-
ситаларни ярашиш ва мавжуд бўлган
парини технологияларини такомиллаш-
тириши, сифатини ошириши уларнинг
эрзон маҳаллий ҳол-сиф асосида кў-
пайтириши борасидаги илмий текшириш
ишларини олиб бориши долзарб мизан-
мо ҳисобланади.

Бунинг борасида Ўзбекистон Республика-
си академиясининг биофармацевтик илмий
институтини профессори Д.Н. Долимов беш
чилмида қарқуотлас сингун қилишдан
бўлиб ўшбу юрак-қон томир касалли-
клари даволаш ҳуҷумати эксперимент-
лар наяти масида кўрсатилади.

Қарқуотлас ва мияцилин ва ГМАЕ суб-
станцияларни аралашмаларидан иборат
модда.

Бу җемишларни юрак кассалыкларыда
ва бошқа кассалыкларда кўлланып җаң
ривендеги фриклар җи сарда Абу Али
Ибн Синоним "Тиб хончонари", "җиҗоб
ал-калби", Абу Райхон Берунийним
"Сайфана" китобларыда келтирилген
җорак гликозидлари Фигуралисним бул
неча җурлардан (*Asclepias verticillata*) (*Digitalis purpurea*, *Digitalis lanata*), маргарит
җа (*Convolvulus mejois*), сурсоран (*Stropho
anthus combe*), Олесандр (*Necium oleander*)
кендр (*Artemisia corymbifera*), җафранги
(*Scutellaria baicalensis*) җемишлардан олин
ган [15, 17]

җорак суншловгиллида гликозидлар
юракнинг кескарки кыгым ва зарбдор
марам хамлини оштиради, бунун орталы
да гелиодинамикани нормаллаштиради,
веналарда коннини җүрөк қолыш җүрөк
кечади. [18]

Гликозидлар тавсирининг фетвошыллы
бўйыта зурра бўлинади

- җеҗеҗе мидега тавсир җаҗыҗе модделар
сурсоранҗик символыҗеҗе, кормикон бунлар ве
нага юборылады тавсир җез бошлана
ди, тавсир җез бўлмайди

- җез мидега тавсир җаҗыҗе модделар
дишротсин иҗилади. тавсир оҗеҗе саким
бошланыб җез бўлады, бу модделарнинг
күлүлүҗеҗе тавсир бор

Арийлшта харши хулангилардан
моддолар.

Арийлши юракниг хорекис чршишдир,
бу кўлингга шохардир, реблиокердир,
юрак пороклари, шохард инераркерида
лойдо бўлиб, беллар ахволни ошражи
тиради, юрак гош толшлари ечимлив
чилиги юзата хелтиради.

Арийлши саваблари, гурлари хилла
хил бўлгани чун чини даволани хам
анигиларкасид. Арийлшани даволани
асосин чини хелтириб хиларган саваб
лардан бошланади, шу билан бирга
арийлшта харши моддолар хам хил
лангиларди. [15.21]

Арийлшта харши моддолар икки
гурхта бўлинадилар.

Тахисарийлшларни даволанида хулангилар
лардан моддолар ва бродисарийлшлар
ни даволанида хулангилардан моддо
лар.

Тахисарийлшта хулангилардан мод-
долар бундай моддолар 4 гурта
бўлинадилар.

1. Мабранеларни лисаохтамлайдиган
моддолар: хилдин, хилдогани гуркуши,
келми моддолар, юрак гилкоғидлар.

2. Реполаризацил жасрағинни чурати
рувш моддолар.

3. В- Адренобластоцитлар.

4. Кальций каналларига оид мод-
далар.

5. Мембраналарни муваффақиятли
моддалар. Булар юрак ва юракнинг
ўзгача системасининг ҳаромик цю-
кларига, наърый, кальций ионлари-
нинг хужайраларидан ўтмиши, ка-
лий ионларининг хужайралардан
чиқишига ўзгачалик вақти шу ҳудуд-
ли мембраналар муваффақиятли, фи-
зиологик деполяризация, реполяризация
жараёнлари, салтарали рефрактор давр
ўзати, юракнинг ўзгача системаси
автоматизми, ҳўзгача системаси кама-
ди. Шу билан бирга бу моддалар юрак-
нинг қисқарувганлигини хал қилмади
ради, қон босимини қалмадиради ва
қалмадиради. Шу механизмга эга мод-
даларга: хинидин гуркуми, хинидин
сульфат, нобатаиналид, эпадолин, ай-
малин кирди. Булар орада айрим-
ли даволашда ҳўзгача системаси. [16]

Хинидин сульфат - хининни асасини
ни ўрта айланувчи цюлари, шўзгача
ҳўзгача системасини, тўс ҳўзгача системасидан
импульсар ўтмиши қалмадиради,
рефрактор даврини цўзгача системаси.

Хинидин ариуашига хамшиш хуаги
товсир хилади, хилалловги ариуаши
палохемурга тахкорди хасросевоми
аларни доволон чун хуланнади.

Хинидин - хин дарахши иадуфан омиа.
диган алакаонд. Препарат мавда шак-
дан хонга ахиш сурнади, товсир
2-3 хасросалардан кейин бошланади.

Хинидин анга захарли модда, номур
товсирлар, товсир колларини ююга
хелтиради; хулах шаниллади, бош от
лиди, куй хиралашади, диспептик ко-
ларлар (кунга айниши, хойр хилиш,
ит хетиши) хузаунади.

Новакаиномид килэвий михсидан
новакаинга хушади. Хинидинга хуша
юрак хукархубтанлиши хукархубтанли-
ши, авромочумини пасаитиради.

Новакаиномид килэвий хузиллиши
бушта новакаинга ахиш буриб, шак-
да ахиш сурнади.

Унини максимал концентраллиш 1-2
сая итга хонга иунади ба чух
вахт сахланув хуради. Хуруацил
бернади. Новакаиномид атиарий
лик товсир бушта хинидиндан 2-3
марта хуаурак.

Модда илшга хайиннади, мунк
лар орасга вената хубилади.

бу модда ичиганда мезда шохдан
ашии сурмади 1-2 соатлардан кейин
хонда учини юкори кышдоры аныла
нади, тавеери 3-4 соатта боради модда
нини 80% и ортануздан буйраклар ор
куру чыкыб кетади холан кысмы жи
гарда мезабалиузуда чырайдди, мезоба
лылары халы буйраклар орканы чыкыб
кетади. [16]

Нобаканналындынни конуе тавеирлары
сон бовешини кескин пасайышы, буй
шышы, 80% и орканы, кунгыл айнанни
кунгылубтанлык ошын, чубу буйракны
пункин Нобаканналындынни болалардаги
сурмади арканыларда кунгыл тав
еи ашмайды; болалардаги сурмаден
структур бает, юрак ва буйрак сымма
кылында бу модданы кунгыл манжи
лади.

Айманни - кунгү бешлиги раубольф
идан олмант арколоуд кунгыл жи
хондан шода учумларидан. Айманни
юрак кунгылубтанлыкны калайчыради,
синуски рефрактор даврини чырайд
ди сурмаденструктур хориталар ора
ындаги чыкаубтанлыкны чормозасиди
синуски чыгунга сывомачулыкны бир оу
пасайчырыб аяолик чыголларда шим
сларны калайчыради.

У хинидин ва новаквинолоидга ка-
рдионда захарсуз ва юрак фазоли-
тини кимроз сусайтиради. Шунини
унун аймалин сина хавсуз, ари-
шанини етил шаклида шиласи-
дан препарат хисобланади.

Аймалин том толиларни ўрта ш-
на кенгайтиради, адреналинлик тавсир
тади, қон босимни пасайтиради.

Нейролептик тавсирни йўқ. Аймалин
широқ аришани, порокемуслиа тохи-
ди хурчларини экстремистлик, ди-
шали билан захарланганда юзата
келсидан аришаниларни доволани учун
хўлланилади. Лебсан паренхерай йўллар
орқали мушаклар орасина ва венага
юборилади. Модданит номўқ тавсир-
лари кам, баъзан диспелтик холатлар
рўй бериши мумкин.

Болаларда узок муддат мобоинида
хўлланиганда диспелтик холатлар, жи-
гарда холатлар ва хўлланиганда диспелтик
холатлар нитарда холатлар холатлар
рўй бериши мумкин.

Болаларда юрак вен толир ечимловши
лигида, кескин шиловокида аймалинни
хўллаш ман жилади.

Амолин килъвий жихоздан фелони
афин Чунчларидандир.

Артериалта қорини хусусиети бўйича шинидинга ясин лекин бўй-қалибганлиги, хисқарувганликта, сон босилгани пасайтириши камроқ шу билан бирга яғмоун бош қолширларни кенгайтириши, спазмолитик, М-холинотроп хусусиети бор. Яғмоун экстрасистолья пароксизмал вахжкорди яғроқ артериалда бўлганлиги. Бу моддани айниқса юрак ширини касаллигида учрайдиан артериалларда бўлган максимал мувофиқ бўлади. Қоринчалар артериалларида бошқа моддаларга нисбатан ихтироқ таъсир кўрсатади. Яғмоун яшига тайинланади, мушаклар орасига, венага юборилади. Шунданга таъсир хинидин, новокаиналидлардан таъроқ бошлаиди, таъсир доираси улاردан таъроқ. Яғмоунини номўя таъсирлари: кўнгил айноши, бош айланishi, гипотония юз берishi мумкин. Жиниқ бўйрак касалликларида гипотонияда яғмоунни қўлаш ман ямади. Этоцидин - (Aethosizidim) синтетик препарат, таъсирли бўйича 7-синдронтиаритмик препаратларига киради.

Лидогани маҳаллий снессезиловчи
тавсир таъди, тош таъмирларни бир
оу хенгайтаириди

Диференци ариятимата қарши таъсир
таъди. Марказий нерв системасига
тантанлириувчи таъсирни таъсирли торах
интербацисивчи амалта ошитади

адренергик талапарди ширчи
слар ҳосил бўлишини қамгайтаириди

Диференци асосан қоринталар ариятимата
сига айниқса торах таъмирларни
қилдири ошитади таъсирли қилиб

қилдириган таъсирларни таъсирли қила
нилади бошқа таъсирларни ширчи

диференци ариятимата қарши таъ
сирни таъмирларни қилиб қилдириди.

Бу таъсир асосан ширчи таъсирли
ди таъсирли таъсирли таъсирли

90% қон таъсирли билан боғлиқ
таъсирли қилиб қилдириди таъсирли

қилиб қилдириди, қилиб қилдириб қилиб қилдириди
бор, қилиб қилдириди 95% таъсирли қилиб қилдириди

қилиб қилдириди, таъсирли қилиб қилдириди
ди [15, 16]

Диференци қилиб қилдириди: бош
қилиб қилдириди, қилиб қилдириди, қилиб қилдириди
қилиб қилдириди, қилиб қилдириди, қилиб қилдириди,
қилиб қилдириди қилиб қилдириди, қилиб қилдириди,
қилиб қилдириди қилиб қилдириди қилиб қилдириди.

Калий моддалари - калий хлорид,
пиклонин, аспаркам ариямишларда
кунайролар шифа калий ионлари
камайиб кетади, шунини чуқун ари-
миши даволашда ўрминбосар шифа-
да калий моддалари қўллани-
лади. Калий моддалари ионлари
юракта ацетилахолинга ўхшаш таъсир
этиб таъсир юрак чреши тезли-
гини юракнинг қисқарувчанлигини,
ўзқувчанлигини, қўзғалувчанлигини,
автоматизмини камайтиради. [17]

Баналин калий ва натрий
иборат, тахминлар бўйича ка-
лий ва натрий ионларини қошибди,
ионларнинг кунайролар шифа ўрнига
цлар таъсирини рўзга шикоринга
ердам беради.

Полангин бўлмаганда шифога ка-
ринга таъсиротлиларда юрак ми-
кофлари билан захарланганда калий
чиқадиган ариямишларда қўлланила-
ди. [17.21]

Аспенинни қон қоринлар ечимловгани
шда рей берган ариямишларда қўл-
лам сўникса мажасда муборак
бўлади, чунки бу модда моддалар
аллашминчи ўзгариниша қон ахши
таъсир кўрсатади.

Панонган итмишга бунориларди халфда
ариялима хурунларини доволосидо ва
ного ювориларди бу моддани бунорак
нини факир ва сунинголи ечимлов-
чилишида хўлаши мон ярилларди.

Аларкал панонганга экин модда
аракат бу яаблейкалар какей ва ман
ний системавенонини яени микдоридон
иборат.

Чурак гликосидларни чулардан арияли-
яни доволоси чурун дигиталек модда-
лари дигиталек, целлюлоза хўлашила-
ди.

2. Гиполизация марказини чура-
ривги моддаларга амшадон (кордон)
ва оркид киради, бу моддалар ху-
жийра мейрамаларидон каллийнини
амралиб кичишга яўекинлик кила-
ди, шу чурайдил реполяризация мар-
ки яўекини ва салтарали мейрактер
добри чуларди.

Амшадон синосли чурун хужайралар
да чу чуридан пайдо буладиган депо-
ляризацияни, чукарувган чура хужайра
канлигини калсийчуради. Шу билан бир-
га амшадон хужайраганлигини каллий-
чуради бу модда юракка нивос-
тан адренерик яоварини камайчури-
ши чурайдил брадикардия кўй бери-
ши мумкин.

Амидорон юрак кон формини кейин-
диринде, чини чрши рудини, шиокар-
динин киекордга бўлган ахирини ка-
лайдиларди, крсиян оросога афеодин
кыкдорини ошларди. Чегра койлаштан
формлар каршилшини, кон бошилшини
бир оу пасайдиларди.

Амидоронни ширини касалликларини
да чграйдиган суровенрикуляр афе-
лларда кўллани максимал мубофис
бўлади, чинки бу мубофа анчанинини
канида анчанарини крсиян крсиян

Амидорон кароксизмал суровенри-
куляр, рижикордия бўлганлар ва ко-
ринилар ахирининини бўлганлар
ачрашда кўлланилади бу мубофа ет-
нокордияни чграй шиокард инераркя.
ни фаволашда кўлланилади Чини чрши
кўлланилади канида ахирини крсиян
вената юбориларди бу форминини
крсиян секин бошланади, чинки мубофа
игакда 50% сўрилади, суринини кр-
ши крсиян организмда кўлланилган
сўри болаларда чршга чкунда крсиян-
ларда 6-8 кундан бошланади Организм
да Амидорон секин ширини крсиян,
кунини юборини рижикордиян сўри кон
суринини крши крсиян бир неча
кун фавола ахирини

3. β -адроблокаторлар - антариллин,
окелренол. Бу моддалар юракни юрак
ўзгачувчан системаси β -адренорецепт
торларни блоклов юракка нисбатан
адренергик таъсирини кайтарувчи таъ-
сир

Маълумки ариймиаларнинг асосий
сабаби адренергик нерв системани таъ-
сириши билан, адренергик нервлар
охирида кўп миқдорда адреналин
синтазаси таъсир билан боғлиқ.

Шу билан бирга антариллин синтез
чугунлида, яхшилик ўзгачида ўз-ўзи
дан пайдо бўладиган депольризация
фабрида таъсирини юракнинг кучи
радан таъсирини кучида, ре-
поляризацияни, рефрактер фабрида чўра
чирида.

Антариллин - марказий нерв системасига
таъсирини кучида ва юракда моддалар
синтазасини кучида ҳам икковий таъсир кў-
садади. Антариллин асосан еуровенчир
кучида ва қоринта ариймиаларида -
экевросистемаси, бўлганлар ва қоринта
лар таъсирини кучида шилайлади. Бола
ларда чўрайдиган таъсирини кучида
кўп чўрайдиган бу модда оғир оғир
ва ариймиалар кучида вената
юборилади.

1.2 Мақаллий шилаб чиқарувчилар
Ҳолмонидан юрак қон тоқим қас-
салликларидо қўлланиладиган
препаратларнинг шилаб чиқар-
илиши ҳолати.

Ҳурак қон тоқим ечимловчилиги қасалликларини даволани ҳолмоний қуббуённинг даваро масалаларидан ҳисобланади. Ҳурак қон тоқим қасалликларини даволанида қасаллик турли симтомларинини қўйилиши қўй қўйинишлилар келтириб чиқаради.

Ҳурак гликозидларинини новогален ва гален доривор шакллари бунинги кунда қўлланиб келинмоқда.

Анги доривор препаратлар атракци ва мовлум бўлиши зарфректив доривор (препаратлар атракци) ҳавсир механизмларини қучқур қўғаниши юрак қон тоқим қасалликларини даволани ва олдини олишида ҳазори аниқлий сикимлиги то. [14]

Ҳурак қон тоқим қасалликларини даволанида қўлланиладиган юрак гликозидларидан сройдаланиши қўй ҳолларда ҳазир ҳолатлар келтириб чиқаради. Қон айланини бузилиши мураккаб бўлган ҳолат ҳисобланиб юрак қон тоқим системаси турли қасалликларо олиб келади.

Асосий касалликлардан ревматизм,
атеросклероз, гипертоник, кассалик-
лари ширеклик юрак касолати ва б.

Ҳон айланмиши бузилган беморлар-
ни даволанида турли олимларни ки-
соби олинганда, циркуляцияни бузили-
шида, шунингдек дори воситалари-
ни комплексни индивидуал асосу-
лишиши, шу ҳаётда юрак глико-
зидларини ҳисоби олинган ҳаёт.

Ҳорак қон тошир касалликларини да-
воланида кўпрогина қисмини юрак
гликозидлари қилишган ҳаёт.

Ҳорак гликозидлари комплексда беш-
ка дорибор воситалар билан қон тошир
касалликларини қон айланмиши бу-
зилган беморларда кўпанилишиши мон-
бурий бузилган дори воситалар ҳисоб-
ланади [25]

Ҳорак гликозидлари юрак қон тошир
касалликларини даволанида асосий
ўрин эгаллайди.

Ҳорак гликозидлари глюкозага
асосий кўрсаткичларини яхшилаш
билан бирга қорсиллаш қолмайиши
га олиб келади, юрак ўрмиши, ни-
зор ўнганлари кўпайиши, қичирғ
ўрмиши ва бошқа ҳолатларни келтириб
кичиреди ва шу билан беморлар соғ-
лишини яхшилайди. [8, 15, 16]

Буллар катарыга күбүшкөтө бұлтон күбүдө эрийдиген моддолар киреди. Аксаркыла табылгалар җрдолги моддо ларыга ба оадундан донадор колго келдирилмасдан дайыранмайды [11.12.11]

җибди? амалигида оксаркыла җрдол ги моддолар шу махсус чун мак еге шилаб зикарилмайды. җибди? са постыда шилайлаадыган җрдолги мод долар чунчуну мхдори күбү сап аруни таыкка эаади. Мавалон: җибди? са сапостыга зана, крехка, кератинно эхка эхка маллакай буйго шилайлаадыган мхдоринини 0,03% - 0,6% или таыкка килади. Шунин чун там буларини таыди? сапосты шилаб зикарилмасдан бошка тармакларга шилаб зикарил ганини шилайыш махсусга муба арик. [34.35]

Эи рф да җрдолги моддоларини мх дори келдирилган, чарнини мхдори алокида моддоларга кўрсатыган буй лади. җрдолги моддолар доки мод доларинини аруни-кунувий теуеи тига мхдорига ба дайыраныш чун мта кароб шилайлаади

Улар кунудоги зурчларга кароб тап киерлаади. җйладикуеи, боковеи, зовак лави, сирпаняикуеи ба моддолови тамда лани беревитар.

Тулдурчуги моддолар хаки хыг-
долдо шилагыландан докимадан
таблетка тайгаламда цина мовлум
ачирхат берни цуги шилагыланди.

Бозловги моддолар долодорамш
ба дохуакогломш марайннидо таблетка
ларда ерарли ховууламни доамш.
лени цуги хушманди. [27.28.30]

Таблетканын цюхлухдо партамши
шны ёки тавеш хилувги моддо
ларни эрмшдо эрдом хурачувги
зобакловги моддолар шилагыланди.

Буларга крахмал найрийкорбоксимени
целлюлоза, альгин кислота ба цини
найрийли тузи ба болхотомш шраци

Циркониярчуги моддолар тайгалам-
наидан максимум социуционалшны
алшмашы, тубайтдо зобил доворла-
рны ёлишсэ болшмни олдунки омы
эвни икки ба тешки шилагыланди
коксийтерки цуги шилагыланди. Ёки
шилагыланди коксийтерки цуги ка-
олен, бентония, крахмал ба аэросил-
лар шилагыланди [1.7.9.10]

Тешки шилагыланди коксийтерки
тайгаламнан таблетканы осон ира-
риб гилорки цуги сөөрки кислота
си цинит каальшны ба мовийли
тузлар (1х), талык (3х юго) аэросил
(1х) хушмалши мүмкеш [24,31,32,33]

Хулоса

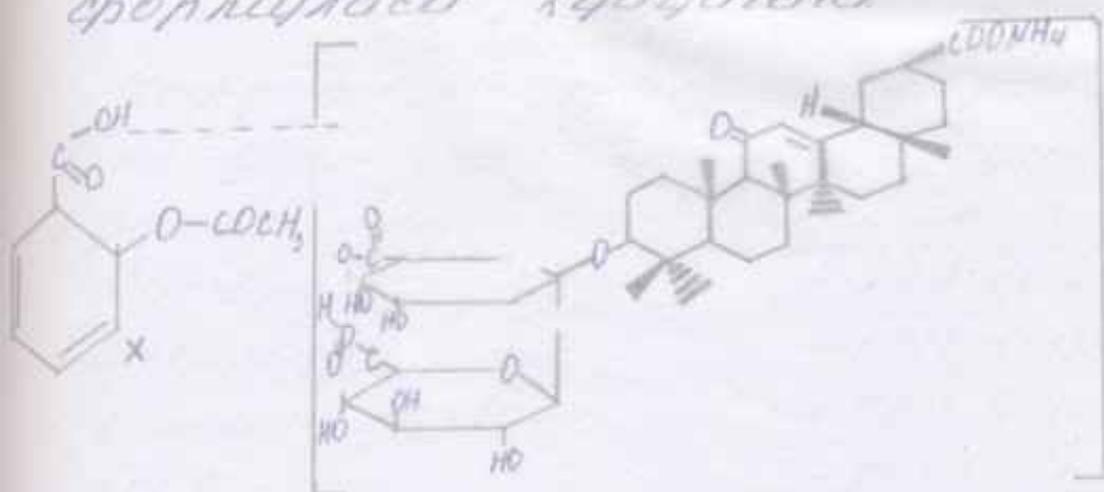
Қўрақ қон тоғиларида шиларчи-
лиқдан қори қурларини арайини ва
амаалиётини тақдирини қилиш қўрақов ма-
саладур.

Махаллий қон шиларчи асосида
қўрақ қон тоғилар қасалликларидо
қўлланиладиган ва шиларчи қорини-
лиқдан қори қўрақларини бунинги
қундо республикамиздо қўрақ билан
санарини қўрақларидо қамидур.

Арабийларидо маълумки қўрақ
қори қурларини шиларчи қўрақларидо
авайида қўрақларини қўрақ қўрақ
қўрақ қамидигини 80% га қамидур.
Шундай бўлсада ГЛАС ва поли-
тақдирини қўрақларини махаллий оқимлар
қўрақларидо арайини ва бунинги
қундо республикамиздо шиларчи қи-
варини махаллийликдан қўрақ қон
тоғилар қасалликларидо шиларчи
қўрақларидо қори қўрақларинини
қори шиларчи қўрақларидо.

Шундай бўлса, қўрақларидо
қамидигини махаллий қон шиларчи
қон ГЛАС ва политақдирини асосида
шиларчи қўрақларидо, қўрақларидо
қамидигини, қўрақларидо қори
қўрақларидо қамидур.

ГЛАС - субстанцијеним структуро формуласи кључама:



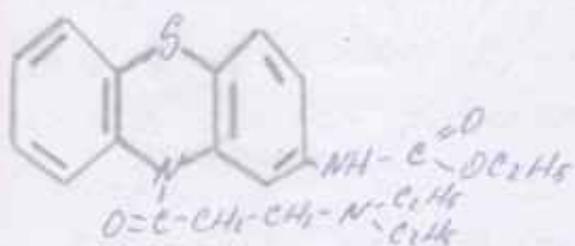
Бруто формула: $C_{47}H_{74}O_{14}$ $H_{14}O_4N$. Молекулар маса = 3714

1.1.2 Полифункционалним кристаличним

хоссама

Полифункционалним $NaCl$ билам гомогеним механизмом изабирани максимално хосма билам комплекс билам билам од кристаличне шема оди про гитроскопне хоссама по су кун.

Полифункционалним структуро формула



$\cdot NaCl$

Бруто формула $[C_{22}H_{22}N_3O_2S]_n \cdot NaCl$

2.2. Ҳўлланилатан эрфони моддалар

Ҳардуқоғаз саралашмасидан 906-
летка дори учун араймида кўйфани
ерфони моддалар кўлланилади:

Лактоза	- ТУ 6-09-2293-79
Сахароза	- ГОСТ 5833-75
Ҳольний карбонат	- ГОСТ 4530-76
МЛЦ	- ТУ 42-002-96 "Широчна"
Кристал (картошка)	- ГОСТ 4699-78
Кальций селенат	- ТУ 6-09-42-33-76
KH_2PO_4	- ГОСТ 4535-79
Na OH	- ГФР 1, 430
Тоғатанкин сиб	- ФС 42 4/3 0511-2002
Этил селенат	- ФС 42 4/3 0111-2005

2.3. Ҳўлланилатан осбоб - ҷакуналар

Таҷрибалар ҷакунада кўйфани
осбоб - ҷакуналардан фойдаланилади:

Оптик микроскоп	- LEITZ "Biomed"
Электрон микроскоп	- "В-242Е" (Чехосло- вакия)
Кўкунларнинг соғлаув	вакна)
Ҳемалигни ситисловзи	- ВП-12 ТУ
Ҷакуна	
Электор сундиеси ва	- "ЭРВЕКА"
Вибро блок	
Соғилма зинакми сик	
ловзи ҷакуна	- 545 АК-3
Ҳемалик ҷакуна	- "Кетт" (Япония)

- "Абласинувши хамови" - 545 АК-774647
- Чекундиси - 296-78
- Шихаловши - ФФШИРА - 545 АК-1
- Таблеткалар каттикли - "Эрвекс"
- Гини сикхаловши чекундиси
- Сошилубтин лаборатория - АК-3744 УПО-42-28
- Зитлабчувши чекундиси - ГОСТ 162640-85
- Спектроскопометр - ССФ-46
- Ферлометр - ТС-80М-2
- Журигуш жавон
- Жуа шифропресса - "Эрвекс" ба бошво лаборатория чекундиси
- Лаборатория свободан сифтоманиши

2.4. Тажриба ҷуцалари

Таблеткаларнинг муайян таркиби ва технологик нарсанини шмаси чикки да бир катор технологик кўрсаткичлари ўрнатилди. Журидан, зарраталар ўлаги, чларнинг шатли, зитлиги, сармаши таркиби, сошилубганиги, сошилма зитлиги, қолдиқ нақлиги, прелошубчилиги, ва зитлиги котириччи қи қавилар ўрнатилди. Тажрибада сифометрларда келтирилган ҷуцалар ва 2.3- бўлида келтирилган чекундлар ғарфалида ўрнатилди.

Таблеткалардаги биосфера моддалар шисдорли спектроскопометрли ҷуцалида ўрнатилди.

Олинган эрчим сүлжирлээнэ тун
хин үзүнлэги 296 мм АСК, 274 мм
коли тэвчилэги кюбегэ коллинэги юм
бүлэги СФ-46 силлароярда олгук үн-
лэги анхлагандэ тунхин үзүнлэги
үлэрини мэхдори анхлагандэ.

2.1 жадвчл

Хардуотлас тавсир тэвчги мод-
доларинни мэхдори тэвчилэ
нотумаларинни метрологик тэв-
сирлэ (№4)

Олингал	Толитон мэхдор. %		Метрологик тэвчилэ	
	АСК	Политонини	АСК	Политонини
0,2501	100,20	99,92	$X = 99,41$	$X = 99,63$
0,2500	99,80	98,15	$S_z = 0,55$	$S = 0,59$
0,2504	99,00	99,07	$S_x = 0,21$	$S_x = 0,23$
0,2499	98,97	101,20	$E = 0,51$	$E = 0,55$
0,2508	98,90	99,85	$A = 0,51$	$A = +0,55$
0,02500	99,01	100,00		
0,2504	100,00	98,95		

Хулоса

Хардуотлас тавсир тэвчгидэги тэвчилэ моддоларинни сүлжир-хин тэвчилэ би метрологик хосолорини бил-масдан тэвчгэ дэри шатли тэвчилэ бүлэгидэ тунхи үлэри олгондон

субстанцини нам ючки кўрсаткичлар
буз ҳолондан ўрнинида

3.1. Ҳарқуоғилас субстанциеси (аҳолаи
маси) тарқибидан ГЛАС субстан
циеси технология қосқаларини
ўрнини

Тадқиқотлар ақсобидада келтирил-
ган ҳислаи бўлига олиб берилди.
Ҳисобдан тадқиқотлар ақсига, ўр-
нини ГЛАС субстанциеси аниқла-
малик зарраталарга мансуб бўлиб, ма-
да зарраталардан иборат майда кучи,
қесам пластинкасимон кристаллардан
иборат эканлиги аниқланган. Ҳисобла-
нини ўрнати қиймати $18 \pm 0,39$ мкм бо ани
 $12 \pm 0,64$ мкм ни ташиқил янади. Шекли оли
ли ҳа 15 ўрнати ўлчам 15 мкм га тен.
Мақбалада келтирилган фракцион тар-
киб маълумотларидан кўриниб туриб-
дики тақширалаётган субстанция зар-
раталарни кўпроқ қисми, 500 дан - 250 ми
гага бўлган фракция оралиғида тақсон-
ган. Масалан субстанциини $3,30 \times 125$
мкм ўрнати ўлчам га оғроқ шикдор
 $25,59\%$ ва $19,10$ диаметри 1000 ва 250 мкм
бўлган талқаларда қолади. Мақбалада кел-
тилганига, субстанциини соғалма та-
лиқи $323,35$ кг/м³ ташиқил янади, ақсобида-
лардан маълумотларга кўра ГЛАС ни

сизил кукунларга кериб келиши мумкин ва унинг соғалмаи зугалишии экин- лани узун фронтлиги моддаларни кўп- лани ва кўшимча технологик жароғи кўлланиб талаб яхиласи.

3.1 Жидвалда келтирилган сўрсаткичлар га кўрс

3.1-жидвал

ГЛАС-субстанциясинини технологик хос- салирини ўрганиши натижалари.

Ўрганилган сўрсаткичлар	Олинган натижалар
Тошани кўрсаткичи	Кристалл кукун, сизиллиқ ренгал, шиллиқ тошани 970, кўрсатки
Заррачалар шакли	Баси лисиллава, гуниш лисиллава.
Заррачалар ўртача диаметри мкм	18
ТНУ	12
Шакли олинми	15
Фракцион таркиб, %:	
+ 2000 мкм	1.74
- 2000 + 1000 мкм	19.10
- 1000 + 500 мкм	25.59
- 500 + 250 мкм	22.27
- 250 мкм	31.30
Соғалувчанлик, 10^{-3} м/с	0.602
Соғалмаи зугалик м/м ²	223.35
Прессланувчанлик, Н	97
Прессланми коэффициенти	1.08
Зилланми коэффициенти	6.6
Жоғуш ноллик %	10.23
Говиллик, %	81.74

Политрацилиндри технология хоссалары
ұрғаным наұраналары

Ұраныммен күйректелер	Әдеттен наұраналар
Темізі күйректелі	Оқ күйректелік шықару ға 990 гүйректелік хоссалары 701 күйректелі
Зерттелер шықару	жесі 9111111 күйректелік
Зерттелер ұрғаным лік ұрғаным ғны шықару шықару	21 8 27
Фракцион таркеб. %:	
+ 1000 мкм	21.14
- 2000 + 1000 мкм	17.89
- 1000 + 500 мкм	28.15
- 500 + 250 мкм	30.02
- 250 мкм	2.8
Солмауынан 10^3 к/с	1.25
Ғылыми шықару бұрғаным шықару	48.1
Солмауынан шықару $г/м^3$	321.02
Пресленуынан, Н	82
Пресленуы коэффициенті	1.06
Зерттелер коэффициенті	5.1
Жауап наұраным, %	9.50
Ғылыми %	61.20

Ғылыми, Ғылыми наұраналары пресленуы
таблетка шықару шықаруы Ғылыми.

З.З. "Ғылыми" араласшылықты тех-
нология хоссаларымен ұраныммен:

"Ғылыми" араласшылықта Ғылыми шықару
Ғылыми ГЛАС ба политрацилиндри Ғылыми
күйректелі ба технология хоссаларымен
күйректелі күйректелі араласшылықта
технология хоссаларымен Ғылыми бұрғаным

Налиқ донодорларны үзүм тождолонгон
сүб, канф кырма, түрлү концентраттар
ы тила сириси - 30, 40, 50, 70% ва 2-10% трок
лон шилемини эриктөөдөн фойдалан
дук. Тила сирисини түрлү фойдаларыда
ва канф кырма билең донодорларды ку
чумаларны донодорларны илкомн бүйөгү
(траншпа шаклы хосла бүйөгү) ва нору
жа бошловги сирисида чалынны кырма
нылыны махсусду мувофик эмесини
күрсөтү. Кейинтик намыны тождон
гон сүб билең олоб борилди, негизи ү
төдлегко максимини экин донодорларны
шини арады. Суберонини сүб билең
намыны нарындыда кумос, камыр
силон масса хосла бүйөгү. Жараён вох
ду ва бүйөгүшларны камыттырыны үзүм
масса хосла бүйөгү. Жараён воху ва
бүйөгүшларны камыттырыны үзүм мак
сими намынтондон сүйнз бурчылды,
сүйнз бурчылды, сүйнз кырма траншпа
чия сириси сириси. Масса тождон
гон сүб билең намынтондон сүйнз, тра
ншпа бурчылтондон кейин хосла, таб
легколар то сириси ваки күрениши
то бүйөгү, некин хосла хосла бүйөгү ва
лобто жабоб берилди. Кейини тождон
ларда намынныны крехма шилем
шинини түрлү концентраттарыда
олиб борилди.

Тауқиқоғлар наъинасида крахмал-
нини пасъ лихдоруси эрийкларни
табляғанини парралинувганик боқни
ни қудайқирди, юкори концентрати
лари эси табляғо қорғаклини қолқо
қирди

Барқа 3,4-жадвалда келтирилган
таркиблир бүйута таъйрланган таб
ляғаларни сисраб кўрсатқиларини
ўртанини наъинасида 4-таркиб маъ-
сифта личвоғрик ўрб қолмади Жейлини
тауқиқоғлар ниц таркиб бүйута сисла-
га ошширлади.

4-таркиб бүйута таъйрланган пре-
лановитан маъсинини тахнологик хосса-
лари ўртанилиб 3,5-жадвалда наъина-
лари келтирилади Прелановитан маъ-
синини тахнологик хоссаларидон: таъини
лақарини таъини кўрйини, солал-
нини таркиби, сошлуванлини, эркин
тушми бурган, сошма зулак, пре-
ланувганлик, преланни конфрирчи,
зиқанини қотаричини, қолдиқ нақлик
ва эвбатлик қайи тахнологик хосса-
ри 11 ДФ ва ўрота хос 117 Д сис-
сифта ўртанилади

Олинган наъиналар "карфолоас"
сиралнимавинини тахнологик хоссалари
ўрдали маддала ва тахнологик (ван-
пантан) жарайнлар хисобга экин

ГОЛОМНОУ ЧУРСОУТОНУ КҮРСӨӨГҮИ.

3,5-жигдвал

Прессингүртөн хөгжсөмний
технологийн хосраардны үрчиний
ноуунаары

Үрчинийн күрсөвчлэл	Өлчиний ноуунаары
Төмөхү күрчинийн	Орхи сөрхөх ронглы, үрчлэ хос ноууны, хөг- сөү бөр хил гөшчлө- лөр
Заррагчлар шалгы	—
Заррагчлар үрчлэ үрчлэ нх үрчлэ тны шалгы өлчин	—
Фракцион гөрхлө, %	
+ 2000 мм	10,10
- 2000 + 1000 мм	27,50
- 1000 + 500 мм	37,10
- 500 + 250 мм	17,97
- 250 мм	7,33
Согмлууагчны 10^{-3} кг/г	5,9
Төмөхү өнхү бүрчлэ үрчлэ	30
Согмлууагчны $кг/г^3$	582
Прессингүртөн, н	40
Прессингүртөн коэффициент	1,25
Зелчиний коэффициент	2,3
Квадрат ноууны, х	2,9
Төмөхү, %	48

Жигдвалдэн күрчиний бүрчлэгийн сөр-
лөхү өнхү соглмоуагчны, соглмоуагч-

пресланди, масришчига ёришиш
қолмасди.

3.1 ҲОСИ

„Ҳирфшонас“ Ҷаблеғасини
наил фондоралии Ҷаъиди са-
лиминини Ҳеҳнологик Ҳиршони.



Ҳаблеғасини Ҳиршонас Ҳиршонас
схема Ҳиршонас Ҳиршонас Ҳиршонас 100-180 мм

СИМО КСИРИКЛИКИ ВЎЙИГА ИДРОҶИ
 ПАВЛАРИГА ЖОБО ВЕРМОҶИ

3.6- жадвал

«Жалдиғазар» 0,5 г таблеткалари-
 нини етараф кўрсаткичлари
 ўрнини намуналари.

Ўрнатилган кўрсаткичлар	Олинган намуналар
Тошиқи кўриниши	Оқим сирғим ранги миндиректор, геласи бўли ва текси ҳисобко
Таблетканинг болсид лиғи қини қамла риға нисбати, %	39
Циклоанисти вўлган ксиритали, %	99,65
Синишти вўлган ксиритали, Н	57,5
Таблетканинг парга ланиши, фалко.	10-11
Таблетка ғаркисидо ги ҳисоб қилган нисба тисбати	99,01
Эрүвганилиги	98,7
Ўртаги сирғим во қиндан геланиги, г, %	0,501 ± 2,41

Таблетка киссасини қилган вўйиго
 хам бир қарор қарилганлар оқим во-
 рилди Олинган таблеткаларини етараф

Таблеткаларнинг нам юзи тоғаси
ундан мавқим дори турини аниқ
қилишда кўмакчиликдан технологияни
қайта шиласи ва тақдирини турини
нарағиларига ёқари қарамда тов
сир кўрсатади

Таблетканинг нам юзи тоғаси
ўрғини ундан мавқим сироти ни др
ри турини аниқлашда муҳим аҳамиятга
эга.

Ҳаттоки намликни мезорида бунда
қилиши дори мавқимини бериб сирот
кўрсаткичларига жўлашдан таблетка
қайтарилмида таблетка мавқимини аниқ
қилиш ҳолатларинини ўрғини ҳисоб
бана соғалувганлиги ўрғини ҳисоб
тажрибиди сиротани таблетка олини ва
мавқим.

Шундан ҳисобга олган ҳолда "карида
глас" сиротани (граммаси) ва таблетка
ларининг нам юзи кингитикатини
С.А. Носовбекка ва бошқалар ҳисоб
билан грамагич ҳисобда ўрғини

Таблеткаларнинг намликни
Аксикадорларда аниқлаш сунвий ша
роқларда нам юзи тоғасига кўра
С.А. Носовбекка тақдир аниқ ҳисоб
бана олиб борилди

„Тарқимотлас“ грануласини ҳам
тортиги ҳосилсини франику чун
хар хил нисбий намлик сохлосин
эксикаторларга жойлаштириб фриа
класифи.

Бунини чун франику (сини қоръ
ла) 0,4-0,5 гдан 490 колхозли бюкс
га солинади. Бюксдан эксикаторлар
га жойлаштирилади. Хар бир экс
катор намлик сроду нисбий намл
лик берувчи моддаларнинг эҳти
сан франикуласини сохлайди.

1. H_2O тозаланган сув - 100% намлик
2. Рух сульфат эҳтисан эриясин - 90%
нисбий намлик
3. Аммоний хлорид эҳтисан эриясин - 79%
нисбий намлик
4. Нарий эром эҳтисан эриясин - 58%
нисбий намлик

Фотилан намлик микдори хар ҳис
сига бир тахтада оқирини франику,
бюксдан олтини колхозларни эриб зна
анализик қорозида 7 кун қовомида ювм
ган намлик микдори текширилади.

Фотилан намлик микдори бош
лантин массага нисбатан қудуқи
сформулота сессин текширилади
ба ҳисобланади.

$$B = m - m_0 / m_0 \cdot 100$$

Бү ерда m - мавлчи вахр ўзгачида
кейинги омурлик, г
 m_0 - намуна бошлангич омур-
лик, г

„Жардушолас“ таблеткаларини тайёр-

лаш учун таърифки ваг емеркида:
лактоза, сахалога, кальций карбонат,
МНЦ, сродолашиллик чларини гра-
ница ва таблетка холида „Жардушолас“
ариланганлиги мон ювчи кинчикка-
си таъини таъсирини ўрнатдик.

Бизини учун ваг граница ва ан-
дан таблетка холида олмуни ва диа-
метр 2,0 - 2,6 - 3,3 см бўган омур
блокларни тайёрдик, ва таърифки
таъини. Таърифки холида таъини
ўрнатан намуна намуна широклиги
келтирдик вахр вахр билан кор
24 соатда таъинан намуналарда
намуна мухдорини таъини таъини
аниклаб бердик. Таърифки таъини
ха роҳида таъини таъини ва таъини
да келтирилган формула ерда
таъинан намуна аниклаб бердик.
Олмуни намуналар 3,7- таъини
келтирилди.

3.7-жолдору

"Хардиолас" гранулдасы бо 0,052
налицна таблеткаларыннын сүрөсү
сүрөсү кичкээ мисбийи налицна
кыда чон юрүш кыргыздасы

Таркиблир	Чогулган налицна кыргыздасы				
	Тажриби добомш кыно, сүрө	58%		100%	
		грамм	таблетка	грамм	таблетка
ГЛАС + полтоскун бо МКЦ	1	3,12	1,12	16,0	15,26
	2	2,45	1,65	19,57	16,69
	3	1,05	0,13	22,4	18,53
ГЛАС + пол- тоцилин бо аскорожа	1	5,01	2,24	49,80	31,90
	2	4,65	2,24	98,80	85,18
	3	3,15	0,86	121,45	112,50
ГЛАС + пол- тоцилин бо сахарожа	1	8,12	3,38	49,80	42,8
	2	6,14	3,45	138,83	65,0
	3	4,27	3,87	141,52	82,2
ГЛАС + полтос- кун бо карбонат	1	8,12	2,25	49,80	34,60
	2	4,13	1,98	88,80	44,84
	3	3,54	1,94	59,95	66,02

Хулоса.

Таблетка дори тури арайшда
дори восияларинини (субстанция)
сривит-келбвийи во технология хор-
саларини иртанинц таблетка сирки-
бини во технологиясени арайшда
иллий эндрива олиб келди

Хул киррали ирказилсан сирки-
кортай нахунасида „кардиолас“
сиркибита кирубга ГЛАС во поли-
этицифинини фи сиралцимонини
хали ира гирокониккиги аниклон-
ди. Холверса сиркиф келбвийини
турипи исиллик саматон шалкунда
мас колда нам юршиккиги цевор
ланиди.

Наилликнини ювори саклаши,
ири гирокониккиги, сиралцимо-
нини кайта согилкии зилкига, ямон
ирсланишита, пася согилуваткиги
га ира жаклини, сиралцимонини сир-
гун хорсалари боллигидан дола-
лсир береди.

Арсиланма каркибидида волдик
исилликни „кетт“ сиралцимонини нам
иллигичида илгонди во колдиз нам-
ликни ювори жаклини анивланди.

Олиб боллган сиркиворларе таб-
летка масасени нам фонафораси
целлида сиркирланкича кунитица на-

Фройцманнштайн Фройцманнштайн
Рейхерт

1. Арзамасцев А.П., Сидчихова Н.П., Мухомов Т.Ю. Сравнительная оценка уровня тербований к испытанию "Реквормент" // Усп. - фарм. журн. - Москва, 2003. - №1 - с. 39-45.
2. Алексеев С.А. Нестероидные противовоспалительные препараты и гастроэнтериты: Фармакока, - Москва, 2003. - № 7. - с. 29.
3. Дидковский Н.А., Малащенко Л.К., Тимосова А.И. Ацетилсалициловая кислота и синдром Рейе // Рос. мед. журн. - Москва, 2004. - № 4. - с. 2-6.
4. Джалилов Х.К. Совершенствование технологий таблеток отдельных гидрофильных средств и их биофармацевтическая оценка: Автореферат дис... канд. фарм. наук. - Харьков, 1983. - 25с.
5. Докладные исследования лекарственных средств: Методические рекомендации МЗ Украины, - Киев, 2002.
6. Зелисон Ч.И. Новые изобретения лекарственных средств в твердых формах // Провизор Москва, 2006 - № 1 - с. 3-4 <http://www.provisor.com>
7. Жузнецов А.В. Выбор увлажнителя при изготовлении таблеток с использованием предпочтительного гранулирования // Фармажурн. 2002. - № 6. - с. 27-29.
8. Общия фармакологическая серия "Реквормент". Москва, 2002.

14. Дидковский Н.А., Мамашенкова И.К., Танасова А.Н. Ацилсалициловой кислоты и синдрома Рей /Рос меу журн. - Москва, 2004 - № 4. - с. 2-6.
18. Хрисюк И.И. Технологии лекарственных форм. - М., 2004.
19. Общая фармакопейная статья «Растворение» /Москва 2003.
20. Разработка метода количественного анализа субстанции ГААС с помощью ВЭЖХ / Д.Н. Давыдов, Г.Т. Мовлянов и др // Узбекистонда тайиний бирикмалар тизимини январи ва келаси: Маърузалар йўллари, - Узбекистон миллий университети, 2007 Б 89-90.
21. Жарыева Е.С., Чонусова Х.М., Зучарова З.Х. Исследования в области разработки таблетированных лекарственных форм некоторых индукторов интерферона. // Фармацевтический журнал. - Ташкент 2004. - № 2 - с 57-59
22. Зучарова З.Х., Жариев Е.С. Изучение структурно механических свойств субстанции ГААС // Украинская конференция: «Прикладная физическая химия» Тезисы Украины, Алушта, Крым 2004 - с. 29.
23. Зучарова З.Х., Чонусова Х.М. Исследования адсорбционных свойств субстанции и пресушенной массы ГААС. Комплекс Алматы 2004 - с. 419-422.

24. Сравнительное исследование противовоспалительного действия таблеток ГЛАС /Зураиров З.Х., Вылова Н.А., Юнусова Х.М., Кариева Е.С., Далмиев Д.Н. // Матер. науч. - практ. конф. "Актуальные проблемы образования, науки и производства в фармации" Ташкент, 2005 - с 165.
25. Изучение противовоспалительного действия таблеток ГЛАС /Зураиров З.Х., Вылова Н.А., Юнусова Х.М., Далмиев Д.Н. // Фармацевтический вестник Узбекистана - Ташкент, 2005 - №4. - с 50-53.
26. Изучение иммуномодулирующих свойств нового препарата ГЛАС /Зураиров З.Х., Юнусова Х.М., Алиев Х.Ч., Кариева Е.С. // Матер. к междунар. конф. "Современные аспекты реабилитации в медицине" Ереван 2005 - с 106.
27. Зураиров З.Х., Юнусова Х.М., Кариева Е.С. Разработка технологии таблеток ГЛАС // XIII Российский национальный конгресс "Человек и лекарство" Ташкент 2006. с 528.
28. Зураиров З.Х., Юнусова Х.М., Кариева Е.С. ГЛАС таблетками сферическими прессованными таблетками // Ташкент фармацевтика инновационные технологии в фармацевтике "Фармация будущего, сроки и шаг чикары инновационные" международный симпозиум "Фармация будущего" Ташкент 2006. с 528.

Тошкент 2004 - в. 46-47.

29. Изучение влияния природных концентратов препарата ГААС экспериментальное воспаление у крыс при интраназальном введении / Владислав Х. А., Гасфуров М. В., Вилова Н. А., Чонусова Х. М., Зухратова З. Х., Далимов Д. Н. // Матер. Респ. науч.- практ. конгр., Новые достижения в получении, изучении и применении лекарственных средств на основе природного сырья, посвящ. 100-летию со дня рожд. проф. Р. А. Хонимова. Тошкент 2006 - с. 223-224.
30. Изучение вспомогательных веществ на качественные показатели таблеток ГААС / Зухратова З. Х., Чонусова Х. М., Далимов Д. Н., Жарикова Б. С. // Фармацевтический вестник. Узбекистана - Тошкент 2007 № 1 с. 7-9.
31. Зухратова З. Х., Чонусова Х. М. ГААС и этанол томпесинина рН лекарственных форм // Узбекистан тиббиёти тарихи ваъри до дили оғлалини ўрни. Тошкент 2007 Б - 85-87.
32. Исследования влияния препарата ГААС на противовоспалительное действие в сравнении с АСК и МАСГК / Вилова Н. А., Далимов Д. Н., Владислав Х. А., Гасфуров М. В., Чонусова Х. М., Зухратова З. Х. // Фармацевтический вестник Узбекистана - Тошкент 2007 № 2. с. 37-39.

33. Зухратова З.Х., Ҳонусова Х.М., Ҳариев
Е.С. ГЛАС таблеткасимини биофарма-
цевтик кассаларини in vitro усул-
да ўрнатилди // Тошкент фармацияви-
ли институтининг Ҳоймалити ва бонни-
ланган фармацияда таълим сари то-
шладиган захарли интеграцияси "Аж-
вусифоти шалли омакки синку-
лиси маърифада" - Тошкент 2007
Б-44.
34. Количественное определение компо-
нентов препарата ГЛАС шифранозоль-
ного применения методом ВЭЖХ
/Зухратова З.Х., Мавлянов Г.Т., Ҳонда-
шиев Х.А., Ҳонусова Х.М., Долимов Д.Н.//
Фармациявийлик ва фармацевтика
Тошкент, 2007 - №2 - С 29-31
35. Разработка метода количественного
анализа субстанции ГЛАС с помощью
ВЭЖХ / Долимов Д.Н., Мавлянов Г.Т., Зух-
ратова З.Х., Ҳонусова Х.М., Ҳондашиев
Х.А., Гасринов М.В., Мейганов А.Д. // Матери-
алы науч. конф. "Развитие и перспективы
биохимии природных соединений
в Узбекистане", посвя. 60-летию кафед-
ры химии природных соединений
химического факультета НУУ им.
Мирзо Умарбека Тошкент 2007 с 89-90.