

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

Факультети Дорри турар жой технологиялари
 кафедраси Байта тасвирлаш йўналиши 1/2 гуруҳи
 Тасдиқлайман _____
 Кафедра мудирини Ишмат
 2013 йил «22» июнь №20

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ БЎЙИЧА ТОПШИРИК

Талаба Уширзакова Наргиза Вохидовна
 (фамилияси, исми, шарифи)

1. Битирув ишининг мавзуси Тилмачлик сўртмасининг таркибидики танма

2013 й. «22» июнь кафедра мажлисида маъқулланган.

2. Битирув иши топшириш муддати 2013 й. 25 июнь

3. Битирув ишни бажаришга доир бошлангич маълумотлар Тилмачлик сўртмасининг таркибидики танма ва унинг аҳамияти, тилмачлик дорри моддаларининг қўлланилиши.

4. Ҳисоблаш-тушунириш ёзувларининг таркиби (ишлаб чиқиладиган масалалар рўйхати) 1-тарвағи: моддалар танма; 2-тарвағи: ва ҳисоблаш аниқлаш; 3-сўртмасининг текшириш ҳосилларининг урғинлиги; 4-сўртмасининг сифатининг баҳолаш.

5. Чизма ишлар рўйхати (чизмалар номини қўрсатилади)

1-2-тарвағи: 1/2 асосда сўртмасининг таркибидики ва сифат қўрсаткичи; 3-4-тарвағи: 1/2 асосда сўртмасининг таркибидики ва сифат қўрсаткичи; 5-6-тарвағи: 1/2 асосда сўртмасининг таркибидики ва сифат қўрсаткичи; 7-тарвағи: 1/2 асосда сўртмасининг таркибидики ва сифат қўрсаткичи.

6. Битирув иши бўйича маслаҳатчи(лар):

№	Бўлим мавзуси	Маслаҳатчи ўқитувчи ф.и.ш.	Имзо, сана	
			топширик берилди	топширик бажарилди
1.	Асое танхонаси	проф. Назаров З.Н.		
2.	Асое ва ерданги моддаларни танхона ва таркибни аниқлаш	Арипово. Н.Х.		
3.	Суртима сифатлики Баҳолаш	Туреева Г.М.		

7. Битирув ишини бажариш режаси

№	Битирув иши босқичларининг номи	Бажариш муддати (сана)	Текширувдан ўтганлик белгиси
I боб	Тери касалликларини даволашда қўлланма дизон дорилар восеёлари	ноябрь 2012 ч	Бажарилди Бажарилди
II боб	Субстанция ва тек- тураларнинг физик кимёвий хоссалари	декабрь 2012 ч	Бажарилди
III боб	Тилсимини суртма таркибни танхона ва технологиясини ератилар	май 2013 ч	Бажарилди

Битирув иши раҳбари

Ризаева Н.И.

(фамилияси, исми, шарифи)

(имзо)

Топшириқни бажаришга олдим

Ҳасерзакова Н.В.

(фамилияси, исми, шарифи)

(имзо)

Топширик берилган сана 200__ йил

мундариқта

Ўқриш кесми	5
Адабиётлар шарҳи	32
I БОБ Тери касалликларини даво- лашда қўлланиладиган дори воситалар	8
1.1 Терида учрайдиган касаллик- лар ва уларни даволашда дори воситаларни ўрни	8
1.2 Тинчиризин кесмига саноатчи кизиш ва унинг дерматологияда, теббикда ислатилиши	11
1.3. Ўсиммон дорида тавсирче, қўлланилиши	22
1.4. Ўсиммон дорида тайёрлаш да ислатилмайдиган ёрдамчи меддалар, уларга қўллани- ган талаблар	27
II БОБ. Субстанция ва тексту- раларнинг физик-кимёвий хоссалари	31
2.1. Тинчиризин - физик-кимё- вий хоссалари	31

2.2. Фекетурамарнинг физик кимёвий хоссаиари	32.
2.2.1. Вазелин-лаиолели асоселии физик-кимёвий хоссаиари	32
2.2.2. Метилилиолозании физик кимёвий хоссаиари	33.
2.2.3. На-Килииел физик-кимёвий хоссаиари	36
2.3. Ердании мурдани	39
2.3.1. Фозамани сув	39
2.3.2. Лаиолели	40
2.3.3. Тилиири	41
2.3.4. Вазелии ийи	42
III БОБ. Тилииел суртили таркибили таннани ва телиолоиелели ератили	
3.1. Тилииел суртили таркибили таннани	43.
3.1.1. Ми асосида суртили тай-ёрнани	45.
3.1.2. Вазелин-лаиолели асосида суртили тайёрнани	46.
3.1.3. На-Кили асосида суртили тайёрнани	47.

Ҷири

Мавзунинг донзарблени. Ҷири
заврада терие касалликларини
даволаш ва ҷири олдани
аниқ ҷири эли, эли тавсир
тубни воситаларини ератини
ишқини масалалардан буюб
турсиди. Оракизи фарсида
и сунгарини ҷирилар кў
пенга илки ағзаларда паҳо
лоини (ишқин) мавзунини
хакнда дарак дубни терие
дани ҷирилар билан келе
ди. Масалан, паҳт киётаини
касприни бунанда ёки тиллар
касаликларига кетайиб кет
ган кек тилларини паҳт
бунанди; сунгарини казмин
касаликда терие тилларини
паҳт бунанди; Андан бундай
нохури хелатларини олдани аниқ
ҷири шилатилардан самара
дор дори воситаларини ератини
ва амалиётта тадбир этили хо
зири кунини ишқини ишқини
илларидан бериер.

макед ва базидрама. Дарина-
томони амалиётҳои мавҷи-
лони ва таълимоти кар-
ми кундан бӯи кӯшишҳои
ҷишҳои ҷишҳои
кӯшишҳои. Тошқарини қони
да тошқарини ҶВШШ хо-
ҷишҳои тошқарини ҷиш-
ҷишҳои ағралии ҷиш-
ган ҷишҳои кӯшишҳои
еки ҷишҳои ҷишҳои
терини парварини ҷиш-
тишҳои кӯшишҳои ҷиш-
ми ағралии. Ҷишҳои ҷиш-
ҷишҳои ҷишҳои ҷиш-
задаи дерини ҷиш-
таркиби таълимоти ва таъ-
ношишҳои ҷишҳои
ҷишҳои ҷишҳои

- субстанциальное в текстуральном физик-химическом отношении;
- естественное образование

- шешсекин-рухне суртине
 таркибине таннаме ва теъ-
 кололесеине ератеине;
 - шешсекин-рухне суртине
 есратеине бахонаме.
 Мамакавей битеерув шешсекин
 шешсекин енине: Биринчи
 марта екине бораде сарра
 шешсекин рухдан оғинена
 суртине дари шакине ератеини.
 Мамакавей битеерув шешсекин
 ашешсекин ахашеини.
 Дарма ташеине ашешсекин
 бунаме узи анкан зарур
 бунаме шешсекин рухне
 суртине дари турне ератеини
 ди ва у оғинена махашеини
 дари вошешсекин бешан оғини
 теини.
 Шешсекин тежикор шешсекин бунаме
 ашешсекин катиканар. Биду
 набзу бунаме 70-шешсекин анжу.
 наида шешсекин набзу
 раббат кантееринган.

ИБОБ. Терм касалликларининг даволамда кунининг асосидан дери боилатлар.

11. Термда уралган касалликлар ва уларни даволовчи дери боилатлар.

Терм касалликларининг даволамда касалликнинг этиологияси, патогенезига, дерибор боилатларни аниқан касалликка ташвиқни жаккилла алохида этибор берилкерак. Кун хамарда юзг дери терм касалликларини кавактермда бир вақтда ривожланган патологик таракларнинг боиллини кузатилади. Буни даволам пайтида жевбо омили керан ва тавели тилиётан дери фреквенловчи этиологиясини конкитракисига, айниқса, касаллик автени сикан пайтда уларнинг жароратига этибор берил керак. Кунини аниқ ва этиологияси бутилишнинг бутилиш билан борадиан термдан илтижанини тарайни даврида

кабур кичиккестан эрети
 концентратини кавашек би-
 таатан пайтда кабури ки-
 селкайтан концентратини
 келбатан камрох булган
 керак. Эрети жароати $37-38^{\circ}\text{C}$
 булган лезин, чунки келли
 эрети тери каватга зарар
 етказилди, ели суринди
 ва у билан тозалашда камрох
 ариш булади. Анжиса, бу ера-
 ли-некротик кучинида
 кичиккестан лезинида.
 Буфта халатларда кучинида
 дери воситалар кучинида.
 1) Антибактериал препаратлар (хиру-
 ргик, камий перманганат,
 водород пероксид, фурацилин,
 подкиса ва башкалар)
 дерматолог амалиятини
 дезинфекцияловчи, кичиккестан-
 га карши, ва шундан дери
 сифатида кичиккестан, териди
 хар ким ерали кавашеклар-
 га тозалаш ва дезинфекция-
 ловчи восита сифатида келти-
 риладу.

2) махаллелерде орынсыз аяланыулардын
восеталар - бу восеталар ерде
керв учуруна тавсир этиб, орын
жисими келдириди. Дерматолог
амаллелерде орын келдириуи си
ратында шикаттанды. Чыаркес
базан аяланыулардын чыайлыуу
учуу тавсир тораилырууи восе
талар диман бирга кыланылат.
Бунда дикаин, кокаин, аяланыу,
триплексин, совкаин шикаттанды.
Бундан тавсир терм кавал
шыктарында кудда кыланды дор
восеталар каваланыуу жусуулуу
га караб кыланылат. Жазир
пайтда дерматолог дорвор
орын келдириуи жакында ан
лыгына каршы ва шикатлар
га каршы, кон тижтатырууи,
шыктаныуу каршы суутил
ларны пайдаланыу ва чыар
кеске тижтаныуу уяланы
лат. Чыаркес терактер шик
аттанды дор восеталардан
аляланыуу, гирималар вига
нылар, седатив, келдириуу,
сууфраныуулардан келдириуу.

1.2. Тимирязин мектеп сарай-
та кезинде ушин
дерматомитис ва туберкулоз
латтасы.

Тимирязин - рух тузине ош
да хам-аше сарайда кезинде
медизи керек буладу. Жүзү
доревор булан кезинде уш
мине хамда тиреги итти.
Ушундук кеме: Гукенз (одуи) кези-
мине /күркүмине, ширинимине)- Glycyrrhiza
glabra L.

Ушундук: Дуккангашлар-Tabacca
ашама кереги.

Доревор махсусоти: Күзүмине медизи-
Radices Glycyrrhiza (Radices Liquiritiae)
Күзүмине күн шимеке, дүйү-30-100,
базан 150смгала етадиган, ер аетки
күмине күнине тараккый этган, ит
шимеке. Медизинине күн дошине,
көмөтө, ийкан дүйүд, хамине рюм-
дан ер аеткида тиреги итти, ит
ан, уш күрүк булан таша мануви
овданап ва нөгө карап та асши
керткеке уш медиз ушб сиккан.
Көмөт уш медизинин дүйүмине 4-5м
буладу. Таше бир көмөтө, тек ийбүге,

мохланган, еки кам мохланган
 буюм, майда куктавишем деуар
 еки майда тешкалар билан котианган.
 Барш тох патиле мураккаб, 3-7 тухт
 баршлардан ташкии топан. Барш
 тох патиле мураккаб буюм билан
 бурта, баршларни эшиткешен, күүз
 тухтукешен еки ланкетешен, те-
 кие кирами, етешек деуар билан
 котианган. Буюмлар баршларни май-
 да, ланкетешен буюм тезде тухт-
 уб кетиди. Буюмлар кешик бар-
 кутиндан чыган кешикле дү-
 латан. Буюмлардан кайгашен
 5 та ланкетешен дүңкүр тешке,
 кешикешен ошун-бикара ракии
 буюм, канашкучуларга йууш
 тухтукан. Ошун 10 та, 9 та
 бир-бири билан бурташкан.
 Ошун тухтукан юкорига койлган.
 меваше кешиканда ошундайган еки
 кешик кутундан едн ошундан
 дуккан. июнь-август айларыда кешикте,
 меваше август-сентябрда етешен.
Географик тартавиш: Бу йууш
 шыр тухтукан кутунда, кутундан
 арик, канаше ва дарё буюмларда ошун

җит асратыда жинзертарда усади.
 Ассан җита Окейнен җи ва ерши
 җи турмашарыда, Козмештен,
 җишешеш Кавказ, Закавказьеда җаш.
 да Украина, Молдова, Беларусь,
 Россияны Европа кеми, таңуышыт
 катта хуудыда кутлаб урайды.
 махуыт җан дарси водийсида,
 Окейнен, Туркманестанда ва җ.
 бекештенда (Амударе ва Сурдаре буй-
 ларыда) җашада таңуыт Козмеш-
 тенда тайёрланади. [28]
 махуыт тайёрлау: махуыт
 шешеш вакте шешештан таңу-
 ышышы караб бекешанади.
 Махуыт, Франда, май оидан
 октябрь ойында, Окейненда март-
 дан июнда, Туркманестанда
 җа октябрь ойында келеш йеши
 апрель ойында махуыт тайёрланади.
 җишеш вактда шешешарышеш 50-75% и
 ашынади, җашаары ерда, җашта
 ашайшыш җишеш җашаарышеш 6-8 йеши-
 дан сүшешеш җашта махуыт тай-
 еришеш шешешеш. җишешеш шешешеш
 Бакурал, кетешеш, күй бүйеа трактор
 җишешеш караб ашынади. [20,30]

махеуот хөөбланади. Аюнеда аюра-
теб аюман үйхон во вертикал
медизуар бир көгө күн аюман ердө
сүлөөсөөди. Сүмра медиз пробкавекки
ногок билан ёки махеуе махеуеда
кериб, оюк хавода күүтөөсөөди. Кү-
рилан медиз аюнекөөд кайта күүздан
көөрөөсөөди. Пробка күүдигиари буюа,
махеуот кайта тозалансади.
Буюдай медизуар кайта тозалан-
ган медиз - Radix Glycyrrhizae bismur-
data деб күүтөөсөөди. Бу махеуот
көөк үетки томонни о сарик буюиб,
биринки кавра киради. [21,34]
Махеуоткөөк томонни күүтөөсөөди:
Тайёр махеуот пробка күүтөөсөөдөн
тозаланган медиздан иборат.
Медиз буюмаари күүтөөсөөдөн,
хар хил үзүмүкдө, күүтөөсөөди
5-10 см во үздөн оюк буюади. М-
дизуала тугааланган медиз үйхонни
базан 15 см буюади. Тозаланган
медизуаркөөк үетки томонни бироз
бүүтөөсөөди, күүтөөсөөдөн тозаланган медиз-
аркөөк үетки томонни о сарик
рандан (I нав), күүтөөсөөдөн сарик (II нав)
рандана буюади. Махеуоткөөк күүтөөсөөди

от сарик рақиси ва сарик рақиси. Мах-
сулот ҳидеи бӯи, кудда иириин
мазана на. ХДФга кура, бутури ва
киркшиан махсулотниини наиниини
14% дан оиниини керак. Бутури то-
заманинан махсулот чун пук
синдириб куришанда ии сарик-ку-
тир рақиси ва нае куддиари бун-
ган иидизлар 4%, органик араиин-
лар 1% ва иикран араиинлар
1% дан оиниини керак. Чиниини кури
8%, 10% ии кудди куддианда эииниини
дунан кури 2.5% дан оиниини керак.
Бутури тозаманинан махсулот 1% дан,
пробке куддианда эиини тозаманино-
ган иидизлар 15%, уетки тоиниини
корайган ва кудди рақиси айманан,
иик синдириб куришанда ии от
сарик рақиси иидизлар 20%, органик
араиинлар 0.5%, иикран ара-
иинлар 0.5% дан оиниини бунини
иини керак. Кирикшиан, тозаманино-
ган махсулот чун: синдириб куриш-
анда ии пук рақиси куддианда
4%, 10 иидан оиниини бунан бунан
5%, теииниини диаметри 0.5 ии и
макдан итарман бунанлар 0.5%

ортак арамашмалар 1% дан, мик-
рал арамашмалар 0,5% дан ошма-
бумашмалар керак. Киржиган, тоза-
ланган махсуот учун: устке то-
монин кунер раткее бумаклар
15%, пробка кешидан ехил тоза-
ланган бумаклар 3%, б-шедан
котта буман бумаклар 10%, теши-
чение диаметри 1 мм дан аакдан
утадиган кешелар 2% дан ошма-
еене керак. Кунер хемидане мах-
суот учун: кешелер 10% дан, уму-
мий кунер 1,5%, тешичение диамет-
ри 0,125 мм ме аакдан утинайдиан
бумаклар 3% дан ошмаеене
хемидане. Махсуотда 0,25% мм ашмо-
кий гидрокеф эритмасада атра-
мб теккан жетрактн моддалар
мехдори 25% дан кам бумаш-
еене керак.

Кимейвей таркиб: Махсуот таркиб-
да 2,4% гата кешерризин (ур аеене
кешерризен кешотакеее кешей
ва кешей тузи) бумадн. Кешерризен
кешозидларга ушман модда бумед,
тритерпен сапокееларга кееади
У канда кеебатан 40 латта кешерин,

гидролизмактада канг үрмеда
 икки ичкерге шюкурдан кичик
 хамда бир асосун ичкеретик
 кичикта (ашыккан) хосун кичади.
 Кичикте ичкерде ма 28 тага
 экен (4% атрофиде) флавоноидлар
 (мекверетик), изомекверетик,
 мекрозид, макрозид, маброзид,
 цомаброзид шикозидлар ва
 уларнын ашканлар, 4-окс-
 канкан ва башкалар), шикерин,
 (аршкермарек) ва шикозарек
 (2-метил, 7-окс-вактел, -цодма-
 ван) бирикмалар, 2-4% ачкы модда,
 тритерпеноид-олеанон, эфир май,
 витамин С, аспарагин, 6-34% крахмал
 20% гача мако ва дисахаридлар,
 пектин ва башка моддалар бор.
 Кичикте ер четки кичик фла-
 ван шикозидларга бай. Чидан квар-
 четик, цокваретик, кешпферол,
 астрагаллин, цорашкетик, фелеро-
 зид, шикрозид, сапокаретик, витек-
 сик, мабранек ва башка флавоно-
 идлар атератиб элемент. Флавоноид-
 лардан ташкари ер четки кичи-
 га ма сапокилар, эфир май,

суб-тиф аммалашувини тартиб-
га солиш ҳамда дефокскастеро-
идга ўхшаш таъсирига эга. [8,10]

Индиздан олган флавонидлар суниий-мехвиретон ш-
лиманега, спазма қарши в
антидепрессив воемта сифатида медро
ширасида кимотаник олиб
кетган ҳамарда ҳамда медро
ва ўн икки баримон шак ера
касалишнинг даволаш учун
ш-латеелари. [8,10,21]

Қизилшине кукунин, кукунин
индизи ва кукунин жетрактин
фармацевтике амаллигида хаб
дори тайёрлашда асос сифатида
ҳамда шектурилар, той-ишле-
лар таълими ечимини учун
ш-латеелари. Қизилшине инди-
зидан дик-овнат саностиеда
тубо, шимона ва хаслар таъ-
лими ширин кимини учун) ва
техникада (ўн учрадиан кўп-
рўн суюқлик тайёрлаш учун
ш-латеелари. [8,28]

Боривор препаратлари. Буржак ж-
рактин, кукунин жетрактин, шербат,

шешкриме (шешкримизим кие-
лотаннен моноаминотерм
тизи), шквиритон (шквир фла-
воноидларинин сунмасае) во
фракарбин препаратлари:
шквир порошок шираккаб ви-
зимине порошок, кукрак лавал-
мекларога шешатимодиган
шквир, кукриман (шавралонан)
шквир бунакларини жа кукрак
ва бавоине лавалминега шеш-
тимадиган канида сийдик
хайдовин ва ил юмшатувин
той шешмалар таркебине киради. [7.8]
Шешимдег, кукримине шешиме-
тин шквирдан асенодиган
шешкримизим киемота во шеш-
имини, шквини кукрак бунимала-
ри, айкисеа, дерматологине аме-
шётинега хойерда ахашмаете катта.
Шквини бу термини шешмаланишга
макшаминеи остроконизантерининге,
даво бунимовине шквириметлари бор.
Канида шквини лавалминега кат-
ралонда хаттоки СПИД (DUTC) кариш
тавир курашувине шквириметини хаш
шешмалар катимеасинега тошминега.

Суртнамар - суртна кичиме
 урун муштуманган юлөөн
 дери түрү бүйөб, ушун дее
 пересон муштуме мавури бир
 хароратда конютон турудаги
 окубганеенка хамда юкони
 куркаткенин реалонек пара-
 метрмари та буйари.

Тидрофоб суртнамар ушеворо-
 родин асесарда тайёрламари
 (вазешин, вазешин мейе, парадик).

Чисар из таркибда башка мейо-
 рин ёрданин моддамарки
 хам сактамин муштумин (үсеш-
 ин мейари, хайван ёлари,
 мушмар, ештитек ширермар)

Тидрофоб абсорбцион суртнамарки
 теримари суртнамарда жееудат
 хосин киминин муштумин. Чибу
 суртнамаркиин асесари чки
 цуруха буйемари:

- ушеворофоб ва сув/мий турудаги
 мушгатордан ташкени томон
 тидрофоб асес (вазешин, ланонин
 ва туру муштуминин суртнамардан
 ташкени томон асесга мавури
 мекдорда сув ёки сувун эритме-

кис. сиф-ной пурпуроме пурпуроме
кислотоме кислотоме кислотоме
бумаге);

- гидрофоб асос, яъни сув/мой ёки
мой-сув турridaги эндрессе «осма
келган асос (вазмин ва сувдас
ланомин).

Демак, ҳақ ДФ тағрифи бўлиши суръат
дориди деб, бир ёки бир неча дорил
моддаларни май ёки майсиссон
моддалар билан арамаласиб тай-
ерланган юшисон дорил шаклига
айтшади.

Суртима даришар - терсе, кир, оторсеко-
лоше (томош-бурун), инекалоше, прок-
томоше ва бошқа касалишларига
шиятимлар. Уларнинг шикати
шишга қараб бундан кундаги
га: 1. Деришотомош. 2. Назам. 3. Орта-
лоше, 4. уртраш, рехтам, вашикан,
суртима даришар.

Суртима доринари навашии во улу-
мий таъсир кўраётди. Қомитаско
суртима доринари алоҳида қурбон
ташкил қилади. Суртима доринари
тайёрлаш х.ДР „Суртима дорин“ наво-
и кўраётганига бундан суртима

дори таркеебига киребган дори мур-
дамар, умарини - физик-кислелери су-
сунелтига караб киретелсади. Фар-
кни бир-бирига эрини еки эриниас-
мекнатига караб эрини, суспензия,
эрини ва араалашма шаклидаги
сунтига дорилар тайёрланади.

Агар дори мурда асбига эрини, у
ханда уни асбига эриниладиги, суфра
эрини у мурдордан суфра эрини
лангани билан эриниладиги,
суф ва асбига эриниаса суспензия
ханда киретелсади. Радорини ва чини
суфрадан буздан четесига (унар суфра
эрини хам, суспензия ханда кире-
лади, куз сунтига дорилардан ташкари)
сунтига дорилар омирлик дини
тайёрланади. Агар дориларда дори-
ларни концентратиленини курсат-
манан булса, у ханда 10% и келсеб
ташкелад берилсади. (А ва В руикат-
дан препаратлардан ташкари).
сунтига дориларда шикатилар-
дан асбига киредан курдилар
булсади:

- гидрофоб; - гидрофил; - дини асбига
1. липофил ики гидрофоб асбига,

сүздә эшмәкчире, умарта күйсүдә-
дизар киради:

- а) үчсө водородлар (вазалин, паравин);
- б) инар (кайык ва үчсө инар);
- в) эшмәкчире (ланонин сарыкчире);
- г) эшмәкчире (эшмәкчире-5);

2) Гидрофил асвечар, умар сүздә эриб
ва бешкә кичер сүзүмчире бешкә
арамачар. Гидрофил асвечар бешкә
ва арамачар. Бу умарта күйсүдә
эшмәкчире киради:

- табии ва сүзүмчире молекулар; бирекчире;
- гидрофил асвечар;
- акорн дилерге гидрофил асвечар киради;
- фитостерин асвечар;

Сүртмә дилерге тапшырма күйсү-
дә бешкәрдән идрат: Көс тапшырма
күйсүдә эшмәкчире, эшмәкчире, паравинчире
күйсүдә эшмәкчире, инарчире, асвечар бешкә
арамачарчире, сүртмә башо берчире,
умарта тапшырма, киракчире эшмәкчире
эшмәкчире, бешкә берчире күйсү
күйсүдә. Сүртмә дилерге бешкә
күйсүдә „Сүртмә“ күйсүдә күйсүдә
күйсүдә эшмәкчире эшмәкчире.
Күйсүдә тапшырма сажанчире! „Күйсүдә
күйсүдә сажанчире!“ ва бешкәлар.

14. Юмшоо ждори тайёрлашда
ишхатимиздан ёрданиги
моддалар, уларга қўйилган
таъаблар.

[illegible]

бунса, 2- ёрдашми модда бундан ҳам
муҳтаволидир. Мураккаб дори шак-
ларида кўп ҳолларда интидирсинг-
лар орасида турми таваққулу
шаклилари - ҳақиқат ҳосил бўли-
ши, адолатчи ва бундан дори соф-
дасини сақлаб қолганига тавақ-
қулу ҳолатлар кузатилади. Баъзи
актив юзаси моддалар, айниқса,
қончи моддалар эритмага рН
қаршига, ҳароратнинг ошганига
(термик етерининг ва бундан тавақ-
қулу) унга сезиларли шунингдек, ёрдашми
моддалар сақланган даврни
ва эритмага, масалан, дори шак-
лида эритмага керакча барқарор-
ликка на бўлиши керак. Ёрдашми
моддалар биологик зарарсизлик
хосасига на бўлиши, яъни келса
вақт кўнсанганда ҳам, узон вақт
кўнсанганда ҳам тоқсиз тавақ-
қулуланиши кўпчилик, амер-
ик ва бундан кўнсанган тавақ-
қулуланиши керак. Бу хосаси
этаннаётган дори моддасини
инглизча биологик тақдир унга
қилиш натижасида аниқланади.

Ердагчи моддамар микроорганизмлар
таъсирига таъдирланган экологик ва ён-
тема хавфли.

Ишлар келажакда арзан ва кўлай
бўлиши керак. [2, 3, 26, 31, 39, 42]

Ердагчи воситаларга қўйиладиган
тааламлар қўйиладиган:

1. Дори воситаларни теббий таъсир-
га мос келиши, яъни доривор воси-
та, ушунга фармакокинетикасини
теббик аниқ ҳолда ўқишнинг фар-
макологик хосаларини намуна

эталонини таъинлаш. Ердагчи мод-
далар дори воситаларга таъсир
қилишини ва биологик қўлай-
лигини ўқатириладиган керак.

2. Қўйиладиган моддалар биологик
зарарсиз ҳолда организм
қўйиладиганга мос келиши керак,
шунингдек, аниқ ва таъсир
таъсир этиладиган керак.

3. Ердагчи моддаларнинг таъсирлан-
ган дори таъсирга мос хосини
теббик хосаларини намуна
таъсир, дори таъсирга керакли хоса-
ларни - механик - структур, физик-
химик ҳолда биологик қўлай-

ми берилиши керак. Ёрдамии модда-
лар дори воситаларнинг фармако-
лентик хоссаиарига ёмон таъсир
келмаслиги керак: таъси, хуф, рат.

4. Дори моддалар билан физик-кимё-
вий таъсирнинг таъсир доираси,
бадонию ва ёрмиюви восита-
лар билан, шунингдек, дори прота-
раиаларни тайёрлаш ва уларни
саклаш тарафидан технология
ушунчалар материаллар билан
таъсирнинг йўналиши.

5. Тайёрлашдан препаратнинг микро-
биологик таъсирини дарокалга бери-
ш ва ҳада контаминацияи таъсирини
таъсир бериши керак, шунки ёрдамии
моддалар баъзан дори воситани
микроблар зарарлангани билан
ланган бўлади.

6. Иккинчидан қўлайлик ва маҳаллий
шароитларни таъсирини. Шун-
дан саноатда ва халқ хўжалиги-
нинг бошқа тармақларида шун-
чалар воситалар сонини
таъсирини. [18, 19, 20, 21, 42, 43, 44]

Патерида киели.

II БОВ. Субстанция ва тежети-
рамаккени физик кие-
вий хоссамар.

2.1. Тиммевинкини физик-кие-
вий хоссамар.

Тиммевинкини кимиеке бирек
масе

Бу модда екии сатмагар.

Тамки куврикееи: Аморф кукун-
га усеелган, о сарик рама.

Эриванкееи: Пикорееи эрив-
мамарда ва шимирнез эриве,
субда тудда кам эриве ва
эфирда эривайеи.

Модданен сулжамане харора-
ти 168°C га тен. Модданен сулж-
аманеи параманеи билин баради.

[34]

Моддада рухне кимиек соносе-
рик уеи билин, шимирнезен
мелота билин шетнеди спек-
тофотометрик уеи билин ани-
ланари.

2.2.1 Вазеен-лаолен аавенен
физик кескөөсү хөсөөмөр.
Вазеен сүвдэ эрөөлөгдөн,
спертдэ кеск, эрер ва хөсөө-
формдэ эрөөлөгдөн, ной, ёр ва
мүсөөмөрдэ хар кандай аавадэ
кескөөмөр.

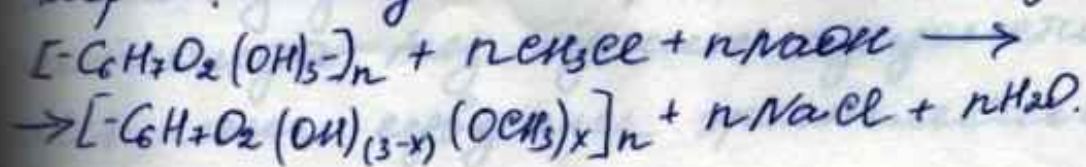
Найнаиболее температураси 37-50°С
Суюлманды рангиз суюлманды
ва нефть еки парадигманы
күзүз эгердеки бирам.

Вазирин суртнамалар тасвирла-
да дерибатолини аниқлётуда
аёв сифатда хизмат қиларди.
Ланамин - сарткиетер, буғон, сурт-
намалар узун ва кўнрақ кў-
ли қонсметкичи.

Бааһаан температурасы 36-42°C.
Сүбдә эрийдәи, сиртдә кийин,
хорофори ва эрүдә эрийдәи.
Лансееи теренә куя эеи
еиладәи. Одатдә теренәи ва
иееееи каватсарыи каро-
хатлаыйдәи.

2.2.2. Метилметилозанин физик-
химик хосалар.

Метилметилоза - одгий эфир, шир-
борий цементоза ва метил хлорид
таасирламьдвдан амьсгарч. МЗ-
нийн сувь эрчимлэлэрийн тэй-
эрхэл - ёгч асвалардан хам-
ган суртнамарч МЗ киритилган
да унара гидрофил хуучилт
ва дорь модонь нээдэгэн тэг
атералмилтэй тэмцмийд ва
теринийг тархатланган хам-
билан дорь модонь бэлэн-
снэгд. Азотийн хуучилт на
бүлэг, МЗ тархатланган териний
түрлэ хамдан атаралмилтэй
юмари. Дорь юмалга хамдан
хам хамнари. МЗ дорь боотол-
ри билан мултановилдир. Сувь эр-
ган метилметилоза (МЗ) - метил
спирт ва метилозанин одгий
эфир бүлэг, у $125-140^{\circ}\text{C}$ тархатла
ва $1.0-1.2$ лба боотол ширийг
метилоза ва метилхлориди рашна
кирмилмилдэн тэмцмийд.



Миздан метокелмуррунар 45,6% га
етади, $n=300$ га тек булар.
Миз кукунессон, докар ёки тача-
ссон он ёки оз сарен ранли мур-
да бжесб, жидеуз ва мазауз. Жилин
1.29-1.31 г/см³. Совун сувда, юкори спирт-
ларни сув билан араашмавед
кайнон кешкенида эрееди, лекин
кесек сувда эримейди.
Миз тек сувдан эримейсиз
тайёрлавед 80-90°C га кайнати-
ган сувни унунее мекдоредан
20-50% и ашкееб тайёрлади.
Бунда миз кочмади ва булар,
уз хателее 40 баробар каттаме-
теради. Карорат хона хароратне
туунандан сиз кочан совун сувни
ёки жатто мизни хам кунееди
ва араашма теекее араашма
жее буенча кеемеб арааште-
риди. Эримекар 0° дан 10° га
кашме пенеекеека на бжери.
Миз тек сувдан эримекар 2 дан
2 рН га тунгидир. Умарнее сирт-
дан хуеелее тар сабаем сее-
етанда тез кунее хуеелеега на.
Миз тек сувдан эримекарнее

50°C-дан орттек кайнаткыч уларкыи
костурулукчулуктуу алыб келди,
секеп собулукканда ана эритме
толуга кайтади. Эритме курганда
рангез тийикка жашы буюди, у жерде
ва мазаеуз буюди. Уна бактерия-
лар жаш, мотор жаш тавсер келмей-
ди, ортак эритмеде, ёмол жаш
тавсер этилейди. Ерунук тавсерде
тийикка йлармайди, ики саркаймайди
ва ёшкоч жаш буюб калмайди.
Мн башка сууда эритмедеган иш-
молу эфиреи билин, шуниндес,
сууда эрубан пашеи ва пашеи
иертир билин бирга реакцияга
киришеди. У турме кимевей реакти-
ларга килбатан баркарор, биологик
турмуш, физиологик иертиш
ва захарсизлиги билин башкалардан
фаркланади. Ишмолуа йшмаб Мн
турме моддалар билин реакцияга
киришоб, водороди, Вандер-Вальси
башкалар: ики башкалар
(гидроксиди группа молекулар
билин реакцияга киришги ошба-
тида), гидроксид тавсери (доревер

моддакенин үчөөрөдөн молекулярары
бишан M_2 ким түзүлгөн молекула-
лары уртасида)

Күп консерванттар тазесирида M_2
ким көбүктөтүлгөн омади (бензаль-
кетон бромид, фенилкетон бромид
ва б). Базы сууда эрибган ва ва
сиртга күйсөдүгөн дорго бөө-
төлөрү бишан (резорцин, таннин,
оканин суф, анилин эритмеси,
подкисел 5% ва 10% м эритмелари)
 M_2 ким сууда эритмелари бир-
га күйсөтүлгөн. Масалан M_2
эритмеси 10% гага резорцин
ёки таннин күйсө, бу M_2 да оканин
суютмал ёки күп консерванттар пайдо
булганга ошол келди. M_2 да оканин
суф ёки анилин эритмеси күй-
түлгөн, келесин келесини масса
келесин булган. 5% ва 10% м под эрит-
меси күйсөтүлгөн, көрө күйсөтүлгөн
ранганда резорцин келесин масса
келесин булган. M_2 эритмелари
бишан сууда эрибган күйсөдүгөн
моддалар бирга бөлүнөдү: бор
ёки келесин кислоталари, келесин

метилентетрамин, новокаин,
этакридин лактат, эфедрин
и др. морфин, формалин, перс-
идрол мезкеем субдана эрест-
малари сорбцион, эмульсиров-
ан, дисперсирован, напшанти-
руван ва стабилизатор сифати-
да суртнамалар ва минимент-
лар учун, мушлатор ва стаби-
лизатор сифатида ширинлик
ва сусмаларни тайёрлашда,
кўз тамчили ва таблеткаларни
коллам учун стабилизатор ва
пролонгатор сифатида қўллани-
лади. [26]

2.2.3 Na-Клет имеет физик-химический характер.

Натрий карбоксиметиленолоза
(на-кисл) - бу оддий эфир, химиялоза
ва чекка кимотанека натрий
тизидан ҳосил булган:

$[C_6H_7O_2(OH)_{(3-x)}(OCH_2COOCH_3)_x]_n$. У целуло-
заник монохлорирка киемота
ёки уикин натрийин тууц күйнб
алмады.

Na-Killis кукунессон ёки талас-
сон, он ёки нисси сармек раида
и хидеиз модда бўлиб, зичлиги
 1.59 г/см^3 . 170°C гача қайнатилганда
юшилди, юкори хароратда
парланади. Na-Killis совути, тески
сувда ҳам эрийди. Юкори совути
кочмек даратасида на. Суви
эритилмаларда у нисси электро-
лит хисобланади ва нисси-
ловчи камбугларнинг ҳосили
на. Шунингдек, этанолнинг 50%
эритилмасида эрини хусусиятига
на. Na-Killis таласини, крахмал,
целлюлозанинг сувда эриган
эририлари, шимирин, баъзи гли-
колар ҳамда уларнинг махсу-
лотлари билан боғланади. Суви
эритилмаларга минерал кимёта-
лар қўшилса, тўқма ҳосил бўла-
ди, оқер ва полсвалентлик нисси-
лар таъсир эттирилганда тўқ-
мага кийин эрибди тўқлар қў-
шилади. Na-Killis билан реакция-
га киришиб, нон боғланса
ҳосил бўлади. Na-Killis қўйилган

доривор восетамар билам гўжине
хосине кимоди: пропазин, рзер-
пин, хинин гидрохлорид, ани-
пазин, нолмесин сульфат, нол-
месин гидрохлорид ва бошқа-
лар. На-киш кимоди бошқа доривор
восетамар билам бир патёрда
бошқа билимлар ҳаме кузатишсе
мумкин. Муминадан, номинер
эритималарнинг кобулкотинини
узларинини модданини эувганини
ини оинини ва бошқалар кузати-
лади. На-киш бошқа юкори молекуле-
ер ушведородлардан фарқини узла-
рош микростанизмлар тавсирини
барваротини билам атериниб тура-
ди. Фармацевтикада на-киш про-
лангатор сифатинида кўз толминини
ва инвектинлар узди эритималарда
эмульгатор, стабилизатор ва шакл
хосине кимовини сифатинида суртини
лар ва эмульсинлар тайёрламиди,
таблеткалар тайёрламиди бошлов-
чи ва товакловчи сифатинида шиме-
тинини. [27]

2.3. Ердәмте моддалар.

2.3.1. Тозаланган сув.

Тозаланган сув - Aqua purificata

H₂O

М.М = 18.02.

Тозаланган сув раңсыз, тәмсез
ва ызаһсыз. суюҡтыҡ буйында, уның
РН кыйммәте 5.0-6.8 га, зыңғыры 20
°C температурада 1.000 г/см³ га тенг.

Фармакопее талабы буйынса тоза-
ланган сувның таркибидә кай-
таруғы хосалы моддалар: нит-
рит ва нитрат тузлары, карбо-
нат анионды буйынса керәк.

Фармакопее талабына
күрә, тозанланган сув таркибидә
ет күңешмәләрдән алынмак,
халда хлор, сульфат, оксид метал,
кальций коңсарекеке мөддәлә,
уларның хар һайсың мәсәле
таһирәтәтәк этәлек стандарт
эритмәләрдән мөддәрдән өчөб
көтмәсәк керәк, әвкел бу ет күңеш-
мәлә тозанланган сув таркибидә
мәһүл мөддәрдә буйынса күңешкән
булган моддалардыр. [11]

23.2. Ланоллен.

Ланоллен таркибига сакланган моддаларнинг ушшуси сони 70 дан ошади. Бузиламан ланоллен узун ва хос тиди, суртмага ушшаш конститенцияси ийжотимай 15% гача сувни ютей у билам арашад. Сувсуз ланоллен таркибига сувнинг миқдори 1% дан ошмагани керак, кимота сокин 1 дан юкори бўлмасини керак. Ланоллен спиртда кийин эрийди. Лекин 40 киммага 70% спирттен кабул киммемидикин. Хлороформ ва эфирда осон эрийди. Ланоллен таркиби бўйича драм термисини контаб турувчи ёга ушшаш моддаларга экен бўлганми узи терма экен суртмада. Дери ва шимик пардани кетик-ламайди. Кимёвий таъсирларга кудда тидимин. Ута ечимковимини узи у хар дини бошқа асослар билан кимматимарди. [11]

2.3.3 Глисерин.

Глисерин ($C_3H_8O_3$) - Glycerine.

- рангсиз широкотек суюклык.

Сув ва 95% этан спирти билан барча ишбатларда арамшар, этан мойда эришайди. Глисериннинг инъекцион эритмаларда 30% гага булган концентратларда ишлатилади. Катта концентратларда хушайролардан осилткан бир хилликнинг бузилганлиги охи-батига кетсезовчи таъсир этар. Глисерин юрак шекозидларини сувда эришкен хилшайди. 3 компонентли система таркидда сув-этанол-глисерин шиклиф ва пактозид эритмалар осилтара ишлатилади. Эритувчи сифатида глисерин лизатон, фетанол, дибазол ва башка инъекцион эритмалар тайёрлашда ишлатилади. [31]

2.3.4. Вазелине мойи.

Oleum Vaselinum.

Ҳерини хайта шеманга
керосин хайда шеманга
сун камадан фракисе. Бу мой-
шон, ракеиз суюқлик бўлиб,
хидиз ва суртмалар, сувда эри-
майди. Эфир, хлороформ, йод-
лик мойлар билан ҳар кан-
дай шибатларга аралашади.
Суртма тайёрлашда эримай-
диган дори моддаларни
супердирламга шибатларди.

[30]

III БОВ. Тимесин суртима таркибин танмас ва технологисин ератим.

3.1. Тимесин суртима таркибин танмас ва технологисин ератим.

Пери каватини парваримас ва хар хил тери касалиялар да юзга келадиган носуликлар ва нимманини даволаш учун кучай буман турли концентратлардан тимесин суртимаини тайёрлашда кучдан асослардан фойдаланимиз. МС, МА-КМС, Вазмин-ланолин асоси. Бу хамма асосларда таркибда ширин бумиб, у суртимаини кучиб келмудан сатмас ва биофарм моддан эритмиз учун кўшимиз. Тадвал таркибни тимесин суртимаини 10%, 5% ва 1% тайёрлашда, уни асос таркибига хам суспензия, хам эритма кўримизда киргизимиз. Хар бир асосда тайёрланган суртимаини давалабди фармакологик тадқиқотлар

Тошкент Федеративне Иттифакте-
да шиб борилди. Буни 1% еи
сўтмасани даволонг тавсир
кетобий булгане урун кейинки
ташриканайган сўтмасарини
концентрацияни хаме худди
шундай хаме тайёрманари.

Кейинки таджиклар даволонг
эт турни ва арча ташаблар-
га тавоб берадиган асве тан-
ланди. Буни урун турни асве-
ларда тайёрманган сўтмасар-
ини ташеи кўрикееиине,
ракинине, каватларга ташеи-
ланеине, терикетуртунини-
ини, табиий ширинга ажаб,
кадрат кееиб борилди. Барча
кўриаткичари буинега ташабга
тавоб берадиган кееи ташеаб
аинеида уини таркебидане тав-
сир киневеи модданеи худудеи-
етларине, анеи уини сувда эне-
масини ва шикрийе шикитра
еинеи энеинеи хаме икватте
аинеи.

3.1.1. МШ асөөдә сүртөөсө тәййәрмәсә.

МШ асөөдә сүртөөсө тәййәр-
лан үгүи 2 хил таркөө
паннаб өлөңдү. Күңүдәни
тадвандә МШ асөөсө сүрт-
намаркә таркөөларә кәлтәи
риләи. 1-тадвәи.
МШ асөөдә тәййәрмәиәи хил-
хиләи сүртәмәларәиәи таркөбә.

Иңирәдәиәи тар көсөиәи	I-таркөб	II-таркөб
Тәләләиәи	1,0	1,0
МШ	6,0	6,0
Тәләләиәи	20,0	15,0
Тоталәиәи сүб	73,0	78,0

Тәхнәләиәиәи: Кайнак сүбәиәи ериләиәи
МШни үтәиәи сәләиәи. Буңдә МШ
букади ва сәвигәндәи кәиәи сүбәи
кәлгәиәиәи сәләиәи ва хәләдәиәиәи
дә сәвигәиәиәи. Кәиәи тәләләиәиәи
1/4 сәләдәиәиәи әләб кәләб, кәлгәи
3/4 кәләиәиәи кәләиәи сәләб арамәи-
тәләиәиәи.

1/4 кеееи кееереееи кеееееееи
бинеи арааматеееи эретеи оинди,
ва асееа сеееи арааматееади.
Тайеерманин суртееанин сеерат
курсааткееи 2-таадваади кеепееиан
2-таадвааи.

Сеерат курсааткееиари	I- таркееи	II таркееи
Ракееи	Ои сарееи	Ои сарееи
Бир хееи арааматееи	Бир хееи арааматееи	Бир хееи арааматееи
Суртееееееи	Суртееееееи кееееероо	Суртееееееи кееееероо
Хароратта тееееееи	Каватта атееееи	Атееееи
Кееееи тееееееи	Каватта атееееи	Атееееи.

Таркееи кееееерееи кееееееиан кеееи
суртееанин кеееи кееееееи кееееи.
Татееи катеееи кееи кееи асееи-
да татееиан суртееанин I-таркееи
суртееееи беееи татееи татееи
Бееи, II-таркееи суртееееи, Харорат-
та ва кееееи тееееееи беееи
татееи татееи Бееи.
Кееееи кееееи кееееи-
тееееи На кеееи асееи катееи-
ди.

3.1.2. Na-Kill асосига суртима тайёрлаш.

Асос таркибидики танлаш учун қўшадиганга таърифа олиб боришди.

Na-Kill асосиданги шимшик сурт-
макани таркиби. ^{3-таъва.}

Ширинлик ном	I-таркиб	II-таркиб
Шимшик	1.0	1.0
Na-Kill	6.0	6.0
Шимшик	10.0	15.0
Тошманган	83.0	78.0

Технологияси: Na-Killни танлаб
тортиб олиб, устима 60-70°C сувни
ерини солишди. Сун тошманган
сувни қолган ерини қўйишди.

Шимшикни бир жисимни солиб,
жисимни арашатирашди. Шимшик-
ни 2-жисимда шимшикни эритиб
асосга қеришди.

Тайёрлан суртимаки сифат қўр-
саткичлари 4-таъвада келтирилган.

Na-Kill асосиданги шимшик
суртимакини сифат қўр саткичлари.

Сифат кўрсаткичи	I-таркиб	II-таркиб
Раиси	Ос сареш	Ос сареш
Бир хил араманганлиги	Бир хил араманган	Бир хил араманган
Суртисимлиги	Кийинкрот	Осон
Хароратга турткилиги	Атрашмади	Атрашди
Кийинсиз турткилиги	Набатларга атрашди	Суюктот

Паперига нахиталарига кўра,
на-келли асосидан I-таркибдан
суртисимлиги суртисимлиги биринчи
кейин ва кийинсиз турткилиги
бўлига таллабга неавоб берилди.
II-таркиб кийинсиз кўп бўлган
кейин сабабига суюктот келди,
ва термостурткилиги бўлига
таллабга неавоб берилди.

Паперига нахиталаридан кейин
кейин шўрооб асосидан бўлган
вазисин-илокисин асоси ушди.

Бир хил таллабга неавоб бўлган
кейинсиз суртисимлиги неавоб
келди ва неавобга келди.

3.1.3. Вазисен лаколенине асодо суртима тасйрласс.

Асод таркебднн танлаан унун кундашта татериба асод бориги.
5-тардан.

ингредиентлар намин	I- таркеб	II- таркеб
Темпелен	1	1
Вазисен	66	60
Вазисен нойн	0,5	0,5
лаколени субсез	33	39

Технология: Темпелен ва вазисен нойн ховонгада эмиади, темпелен ховонгада сув хаммошда вазисен жетиледи ($37-52^{\circ}\text{C}$), темпелен ховонане сув хаммошдан асод, лаколенине жетилессез ($36-42^{\circ}\text{C}$).

Аралашмакн тйрлесс аралаштер-
ландан сунг темпелен ховонга 3-4
булакка булсод темпеленине
масса билан аралаштерилседи
токи бир хил масса хосил булунго.
Тасерланин суртмаккн сифат
урсат келсари 6-тарданга келти-
рилган.

вазиеи - ланомеи асосдаи шеш-
мисии суртмаиенек сифати
курбаткешарие.

6-тарваи.

Сифати курбаткешарие	I-таркиб	II-таркиб
Вани	Омиепер саркии	саркии
Бир хии армаиштанкени	Бир хии армаиштан	Бир хии армаиштан
Суртмиеиенек	Осон	Кейиен
Харората туртунлиии	Атермиеари	Атеранди
Камеиу туртунлиии	Атермиеари	Суртунек.

Атериеба натижаларие кира,
вазиеи - ланомеи асосдаи II-тар-
кибм суртмаиен, суртмиеиенек, ха-
рората ва камеиу туртунлиии
буйига талаба навоб бериеди.
I таркибм шешмиеиен суртмаиен
Вани, бир хии армаиштанкени, сур-
тмиеиенек, харората туртунлиии
ва камеиу туртунлиии буйига ва
сатмаишкени даслабки курбатки-
ари буйига талаба навоб берди,
Кейиенн ҷулакииенари I таркибм
суртмаиен навоб оеиенди.

IV БОБ. Төлөөсөн суртлагасан

судалсан бах, олох

Үндү багда 1% нь төлөөсөн сурт-
лагасан судалсан судалсан
курсагчид багда бах, олох:
ранг, хурд, гүнзгий, томогчид,
хурд тургуулсан, төрөл тургуулсан

4.1. Төлөөсөн судалсан.

Вазеллин-ланолиний асептик тал-
сирланг 1% төлөөсөн суртлаг-
асан ранг охи-сартиспер ран-
г, хурд.

4.2. Томогчид.

Суртлаг төрөл охи суртлаг-
ан, хурд, хурд, хурд ба
хурд. Төр хурд асептик
томогчид.

4.3. Хурд тургуулсан

Суртлаг тургуулсан асеп-
тик судалсан судалсан судал-
сан.

ишхит кавати 0,4 см ки таъкикеи
шод.

4.4. Термометрия.

Суртмакееи термометрияе кудс-
дане Ҷеде аниеланади.

1. Ҷедекеи шохеи.

Ҷеде харерат онанда суртма-
кееи Ҷеде ва афвее Ҷеде тах-
сисмакееи асманан.

2. Аппаратура.

- Пробирка П-1 (2) - 14-120 (100) хс
ГОСТ-25336 буйиша
- Цилиндрлар 1 (3) - 25 ГОСТ 1775 буйиша
100 с⁻¹ буйиша ва пробиркалар тун-
лаше буйиша лабораторие иш
трифурасе.
- суртмакееи.
- 2 смк аниелеека на буйиша 200-
гача тартиша Ҷедеанадан ГОСТ
24104-буйиша лабораторие тартише.
- ГОСТ - 28498 буйиша ва 0° - 100° гача
харерат Ҷедеанадан ивериеи
тех.ишк хуртееи тартиша шурфит
кееианадан суртмакееи иш
термометр.

- икътёркее маркаее 20-50°С харо-
ратее термостат

3. Патерибание аееб борееееееее.

2 та пробирка аееб 2/3 ханеееее
техшерееевее суртееа билан
тундирееади ва тортееади.
Жатееа икее унеек анеекеек-
кака ёзб аееади. Пробиркалар-
дан суртееаларкееи очеркек-
дан фарке 0.2 г дан онееаееееи
керак. Пробиркалар сув ханеее-
ееда ёки термостатта кейееи-
тирееади ва алар суртееа куюс
буееа 42-45°С хароратда 20 мин
давомида сакееади, алар сув
буееа 22-25°С хароратда 20 мин
сакееади. Пробиркалар ташееи
тееиондан артееб кутееелари
ва цектееируча унеееа тееиееи-
тирееади. Цектееиручаниееее коё'
аееаанеееи таетотасида 5 мин дави
ттееиееади. Пробирка -40-42°С ха-
роратеее икътёркее маркаеее
термостат.

3. Патерибание аееб бореееееееее:
Диаметри 14 мм, баландееи

120 (140) мм мм 3 та пробирка ёки
 25 см³ хатимаси инжирлар
 2/3 хатимаси текисришодиган
 суртмаси билан тундирилсади.
 Ёзида давомида таркибига
 ҳаво пуфакчалари қўшилган
 керак. Ёзи пробка билан бер-
 кетилсە, 40-42°C ҳароратли тер-
 моостатга қўйилган суртмаси.
 Суб/ойимаси суртмаси тер-
 мотундирилган анжирлардан,
 пробирка ёки инжирлар тар-
 киби 100% термоостатга қўйил-
 ган суртмаси билан таъкид ёр-
 дамда арашасинилсە, ҳавоси
 шаклиб қўйилган. Суртмаси 24 соат
 давомида қўйилсە, ёзи тур-
 тунмаси анжирлардан. Термоостат-
 ланган ёзи туртунмаси анжир-
 лардан, ёзи пробиркада суртмаси му-
 хет атарилсە 0.5 см дан кўра бўлма-
 ган ойимаси қават атарилсە кўра-
 тилсە, суртмаси туртунмаси хисобланади.
 Ўш уш билан суртмаси анжир-
 туртунмаси анжирлардан
 ойимаси қават атарилсە 0.4 см дан таъкид
 ёзи. Ўш билан кўрада қаватда
 қўйилган.

1% we need to see if we can
see an increase in the
7-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040

[illegible]

1. Иши буюрары модда ишметен дан 1% ии суртине тааирларди.
2. Ишметин суртинекее 3 хане асведа тааирларди ва сифати курсаткичларе буюнча теменее ии ик талаблара тавоб берарди.
3. 1% ии ишметин суртинекее сифатига тааирки куринишине таночинишине, комоу ва терно-туртунинишине каби курсаткичларе буюнча бахо бериледи, тааиреба асведа вазеин ланонек асвеи суртине нажарга мувофик деб таалаб олинди.
4. Мамакавий бетерев ишине буюнча оштан ишинекее изланисеи катипаларе 2013 иши Тошкент Фармачевтике иштетуттида буюнча утган аквалавий 70-Талаблар ишинекее актеуланеда навуруза кишиди ва киик нажале куринишинеде топ отиледи.

4. Мамаканбий беттерге мээс бүй-
та ооктан мээс изаанс
каттамары 2013 мээс Токкокт
Фармацевтика Икеститутуда
бүйсб утган акванбий 70-Мам-
башар мээс аптекаманде ма-
руза киминде ба кинк мажма
куринимеде гол этемеде.

Фзйдаланкелган адабиятлар.

1. Авшикина „канон врачебной науки“
Ташкент: ФАН, 1956.
2. Алюшин И.Т, Артемьев А.И. Трахман
Ю.Г. „Синтетическое пособие в
ответственном фармацевтической
практике“ - М: Медицина, 1974.
3. Ашев Х.У. Ташпулатов А.Д, Изуча-
ние влияния биологических факторов
на психическое и психическое
впечатление, материалы 6-го
международного симпозиума - Вале-
риевского научного форума.
„Санкт-Петербург-Ташкент-2004“
4. Бачерова В.А, Демкина Н.Б, Жулиенко
Н.А: „Мазн-современной взгляд
на лекарственную форму // Фар-
мация, 2002, №2; С 24-26.
5. Государственные Фармакопей СССР
10-е изд М: 1968.
6. Государственные Фармакопей XI-изд
-Т.1. - Москва, 1988.
7. Государственные Фармакопей ФРГ.
-Берлин, 1994 - с. 222-235.
8. Дрибнаход Ю.М. „Советы косме-
толога настольная книга“ Ташкент,

2000, - 186 с

9. Дрибнаход Юлие. „1000 рецептов красоты и здоровья“ Питер, 2003, - 416 с.

10. Дрибнаход Юлие. „Косметика косметологие“ Вест, Санкт-Петербург, 2003 - 414 с.

11. Ибодов А. Ю. „Фармацевтика косметики“ Фармацевтика и косметология тамабалири дуну дарсик, „Абу Али Ибн Сино“ 1996 - 511 б.

12. Икнатенко С, „Ногтевой дизайн“ Ростов - на Дону. Феникс. 2004 - 128 с

13. Кондратьев Т. С. Технологии лекарственных форм. Москва, Медицина 1991 - 48

14. Колесникова А. Е. „Косметика“ Феникс. 2002 - 315 с

15. Краева Т. Г., Башура П. С.

Муравьев И. А. „Фармация“ 1978

Т. 27. С 32-35.

16. Колесенко Ю. И. „Справочник по дерматологической косметологии“, Москва 2005 - 294 с

17. Лысенко П. В. „Косметология: препараты, процедуры, пластические операции“, Москва, Иллюстр 2005 - 638 с

18. Махкамов С.И., Усуббаев И. У.,
Нуриддинова А.И. "Файёр дорин-
лар технологияси". Олий билим-
ларни таъбадари учун
дарслик. - Т: Ўдн Сино тебдиёт
нашр 1994 - 388 б.
19. Миромонов М.И. "Илмларни пре-
паратлар технологияси" Фарма-
цевтика таъбадари учун дарслик,
-Т: Ўдн Сино. 2001 - 368 б.
20. Мурзорова Ф.Т., Тисев Х.У. Юнусов-
ев А.И., Тошпўлатова А.В. "Изучение
влияние синтетического
комплексного соединения никка
тепловидение и тепловобра-
вание у крыс" Фармацевтический
журнал, №3. 2004.
21. Марченко А.Г., Рукав. А.В. Слесова
И.Е. "Технология мелких лекарст-
венных форм". Санкт-Петербург.
Спец Лит 2004 - 174 с.
22. Мамковичев М.В. "Лекарственные
средства" М: Медицина. 1993. Т.1. С.624.
23. Муравьев И.А. Савченко Л.И. А.Тиме-
-фармацевт. журн. 1985 №9. С.1127.
24. Муравьев И.А. Баширова П.С. Красово

- ГГ. // Фармация. 1974. № 4 с. 14-18.
25. Пулатова Т.П., Хамматов Х.Х.:
 „Фармакогнозие асосийи“
 Фарм. ике. Таалабонари ғури ғуру
 кўиланиа” - Т: Абу ғиле. Ибн Синоно
 ишдани насриёт. 2001-300б.
26. Пенцова А.И. Аттекин И.С. „Современ-
 ные аспекты использования и
 производства масел“ - Москва - 1980.
27. Тихонов А.И. Лрынов Т.Т. „Техноло-
 гии лекарств“ Харьков: изд ЧНРАУ
 Золотые страницы, - 2002 - 702с.
28. Пенцова А.И. Аттекин И.С. „Лекарст-
 венные формы и терапевтическая
 эффективность лекарств“ - М. 1974 с. 9-28.
29. Полятиков Г.А. Балкина А.А., Муринов
 Ю.И., Давыдова В.А., Полятикова Т.Г.,
 Бондарев А.И. // Химия-фармация. журн
 1991. Т-25 с 29-32.
30. Полятиков Г.А., Муринов Ю.И., Бал-
 кина А.А., Давыдова В.А. Полятикова Т.Г.
 Лазарева Ф.Н. // Химия-фармация. журн.
 1990. Т-24 с 26-27.
31. Полятиков Г.А. Гореев И.И. „Тимир-
 ритиновое киеото“ Аиша - Аиша.
 Наука 1996. С 216.

32. Тошпулатова А.Д., Юсходжаев А.Н.
„Комплексное соединение Zn(II) с шим-
мизидом“. Сборник тезисов докладов
научно-практической конференции,
посвященной 65-летию Ташкентского
фармацевтического института.
„Интеграция образования, науки и
производства в фармации“, 23-24 окте-
бря. 2000 Ташкент, Узбекистан с 47-48.
33. Тошпулатова А.Д. Такишев Х.Х.
Юсходжаев А.Н., „Синтез и исследова-
ние комплексных соединений кобальта
с шимизидовой кислотой“ журнал
„Кемия и фармация“ № 4. 2002.
34. Тошпулатова А.Д. Юсходжаев А.Н.
„Координационное соединение шимки
с шимизидовой кислотой“ Сбор-
ник тезисов докладов научной конфе-
ренции посвященной 90-летию со-
дню рождения профессора М.А. Жирова.
„Биоактивные вещества, синтез, изуче-
ние и применение“ 1-2 мая 2003г, Таш-
кент. Узбекистан с 40-41.
35. Хамматов Х.Х. Ахмедов У.А. „Фар-
макогнозия“ Тиббий олий ўқув юрті.
ларини ташаббуслари учун дароҳлик;
Т: Ўқуш Сино полиграфи Н. М. Ё 1995-6238.

36. Юсупов А. Н. Юсупов А. Н.
Юсупов А. Н. "О содержании ко-
диров с шифрованными кодами"
тезисы докладов VIII Международ-
ного съезда по общей и прикладной
химии, 21-26 сентября 2003г. Казань.
Татарстан, с 451
37. Юсупов А. Н. Юсупов А. Н.
"Комплексное содержание шифри-
рованной кинематике с некоторыми биоме-
таниями", тезисы докладов XI Российс-
кого национального конгресса "Чело-
век и лекарство" 19-23 апреля 2004г.
Москва. Россия. с 841
38. Юсупов А. Н. Юсупов А. Н.
"Комплексное содержание кинематике
с шифрированной кинематикой"
Сборник тезисов докладов III Между-
народной научно-практической
конференции "Наука и социальные
проблемы общества; Медицина,
фармация, биотехнологии" 21-23
мая 2003г. Харьков. Украина 280.
39. <http://www.sogoken.com.ru/over view.htm>
40. <http://www.labingo.ru>.
41. <http://www.medtrust.ru/pls/about/index.html>.

42. http://www.medtreest.ru/pls/farm_spravochnic/index.html.
43. <http://med-lib.ru/index.shtml>.
44. http://www.medtreest.ru/pls/farm_spravochnic/show.html?antes_object_id=6173.

ИЛОВА

ИЛОВА



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИКНИ САКЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ**



**ПРОФЕССОР МАННОН АЗИЗОВИЧ АЗИЗОВ ТАВАЛЛУДИНИНГ
100 ЙИЛЛИГИГА БАҒИШЛАНГАН ТАЛАБАЛАР ИЛМИЙ
ЖАМИЯТИНИНГ АНЪАНАВИЙ 70-ИЛМИЙ АНЖУМАН**

МАТЕРИАЛЛАРИ



**24-25 май, 2013 йил
Тошкент, Ўзбекистон**

Илмий ишнинг долзарблиги: Юз териси таранг, соғлом, ёш ва ажинсиз бўлиш учун юз учун мўлжалланган турли хил кремларни ишлатишни ўзи етарли эмас. Малумки, табиий хом ашёлардан тайёрланган косметик никоблар юз терисига ижобий таъсир кўрсатиб, теридаги моддалар алмашивуни яхшилайдди, яллиғланишга қарши, тетиклаштирувчи, буриштиувчи, дезинфекциаловчи хоссага ҳамда юз терисини қаришини олдини олишда иштирок этади. Улар синтетик моддалардан олинган косметик никобларга қараганда териға юмшоқ таъсир этиб, тери хужайралар орқали яхши қабул қилинади. Айнан ушбу кўрсаткич табиий косметиканинг афзаллиги ҳамда ютуғи ҳисобланади.

Ишнинг мақсади: Табиий хом ашё бўлмиш - ундирилган арпа ҳамда бодринг шарбати иштирокида юз териси учун мўлжалланган озиклантирувчи, тетиклаштирувчи ва юмшатувчи никоб таркибини танлаш ва технологиясини ишлаб чиқиш.

Тадқиқот услуби ва материаллари: Маълумки, арпа қадим замонларданоқ халқ табобатида кўпгина хасталикларни даволашда ишлатилиб келинган. Жумладан, косметологияда ҳам арпадан жуда самарали ишлатиб келинмоқда. Арпанинг озиклантирувчи, тетиклаштирувчи, ҳамда тери химоя функциясини кучайтирувчи восита сифатида қўлланилади. Никоб таркибига ундирилган арпа ва бодринг шарбати, оқ гил, аччиқтош, лимон кислотаси, рух оксиди, ва 3% водород пероксид эритмаси ишлатилди. Ушбу никобларни ишлатишдан олдин бодринг шарбати ёки 3% водород пероксид эритмаси билан суюлтириб, тоза юз ва бўйинга массаж қизиклари бўйлаб суртилади ва 10-15 дақиқа қолдирилади.

Натижалар: Тайёр никобни сифатига баҳо берилди. Бунда: ташки кўриниши бўйича - майда тарқалган кукуни, ўзига хос рангга, ҳиди - ўсимликни хидига хос кучсиз хидга эга ва pH кўрсаткичи 5,0-9,0 гача бўлди

Хулосалар: Табиий хом ашё бўлмиш ундирилган арпа ва бодринг асосида озиклантирувчи ва тетиклаштирувчи никоб таркиби танланди ва сифат кўрсаткичлари ўрганилганда, барча сифат кўрсаткичларига тўлиқ жавоб берди.

РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ СМЯГЧАЮЩЕГО КРЕМА

К. Каримова – студ. 4 курса

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент

Кафедра технологии лекарственных форм

Руководитель: старший преподаватель Н.М. Ризаева

Актуальность научной работы: то, что руки могут выдать не только возраст но и образ жизни, известно всем. Увы, многие по прежнему тратят массу времени и денег на уход за лицом, но при этом даже не думают о руках.

Природная особенность строения рук такова, что она сама по себе защитить не может. На тыльной поверхности рук она содержит очень мало сальных желез, а на ладонях их вообще нет. Кроме того, очень большой вред коже рук причиняют различные химические средства, которые мы используем в хозяйстве. Если вовремя не вспоминать о креме для рук, то на них появляются мелкие морщинки, пигментные пятна и даже трещинки, через которые могут проникать грязь и микробы, способные привести к заражениям. Длительное воздействие синтетических моющих средств вызывает нарушение местного иммунитета и развитие заболеваний кожи вплоть до аллергических дерматитов и экземы.

Цель работы: Разработать состав и технологию смягчающего крема с защитным действием.

Материалы и методы исследования: для достижения цели мы разработали технологии смягчающего крема по двум составам.

Состав I : воск, масло какао, миндальное масло, вода очищенная

Состав II: воск, оливковое масло, вода очищенная

Технология приготовления состава I на водяной бане в выпарительной чашке растворяем воск далее растворяем масло какао, массу перекладываем в фарфоровую ступку и добавляем

миндальное масло и перемешивая добавляем воду очищенную до образования однородной массы.

Технология приготовления состава II на водяной бане в выпарительной чашке растворяем воск далее массу перекладываем в фарфоровую ступку и добавляем оливковое масло и перемешивая добавляем воду очищенную до образования однородной массы.

Далее были проведены работы по изучении внешних и качественных показателей вышеуказанных составов. Таких как: внешний вид, цвет, запах крема, определения коллоидной стабильности, определения термостабильности, определение pH и намазываемость.

Полученные результаты: как было видно из проведенных исследований состав II не отвечал требованиям по показателям коллоидной стабильности, термостабильности по намазываемости. Состав I отвечал по всем параметрам определения качества кремов.

Выводы: были разработаны две прописи смягчающего крема по различных основах. Проведено изучения соответствия качественных характеристик предлагаемых прописей, по полученным данным был выбран состав I.

ТУКСИЗ САМИНЧЎП ЎСИМЛИГИ СУЮК ЭКСТРАКТИ ТАРКИБИДАГИ ФЛАВОНОИДЛАРИ АЖРАТИШ БЎЙИЧА ИЗЛАНИШЛАР

И.У. Усмонов – 2-курс магистранти

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш.

Дори турлари технологияси кафедраси

Илмий раҳбар: доц. Я.К. Назирова

Илмий ишнинг долзарблиги: маҳаллий флорада учрайдиган туксиз саминчўп ўсимлиги таркибидаги сапонинлар, флавоноидлар йиғиндиси ва махсус флавоноидлар, антрацен унумлари, ўсимлик шиллиқ моддалари, улар бирикмалари, эфир мойи ва бошқалар диуретик таъсирга эга; Флавоноидлар, ўсимлик шиллиқ моддаси, сесквитерпен лактонлар, ошловчи моддалар ва бошқалар эса яллиғланишга қарши таъсирга эгадир.

Ишнинг мақсади: туксиз саминчўп ер устки қисми суюқ экстрактининг таркибидаги тегишли диуретик таъсирни таъминловчи флавоноидларни экстракт таркибидан ажратишга бағишланди. Фармакологик тадқиқотлар натижасида саминчўп ер устки қисмидаги биофаол моддалар тажрибада сичқонларнинг пешоб ажралишини 731:16,5:76 ва 27,1-60% га оширгани, бу эса таркибдаги сапонинлар ва флавоноидлар ўсимлигининг диуретик таъсирини таъминланиши кузатишга, доривор восита сифатида самарадорлик кўрсаткичини белгилайдиган моддалар, хусусан, флавоноидларни ўрганиш вазифа си белгиланди.

Тадқиқот услуби ва материаллари: Суюқ экстракт олиш технологияси ҳақида аввал хабар берилган. Таклиф этилаётган дори шакли таркибидаги флавоноидларни аниқлаш учун қўйидаги эритувчилар ишлатилди:

- 1) Н-бутанол-сирка кислота – сув (4:1:5);
- 2) хлороформ- метанол- ацетон (3,5:1,5:0,5);
- 3) хлороформ- метанол- этилацетат (3,5:1,5:0,5);
- 4) Н-бутанол-сирка кислота – сув (10:3:7);
- 5) Н-бутанол-пиридин – сув (6:4:3);

Очувчи реактивлар сифатида 1-3% ли FeCl_3 , сувли эритма: 2-1% ли AlCl_3 , 4-анилин фталат ишлатилди.

Калонкали хроматографияда адсорбент сифатида КСК 100/160μ маркали силикагель қўлланган. УФ-спектрлари "Specol" спектрометрларда аниқланди. "Silufol" пластинкаларининг УВ-254 маркасига ЮКХ учун қўлланилди.

Натижалар: 50 мл суюқ экстрактта 30 мл бутанол қўшиб, 1 соат давомида совуттигда қолдирилди. Чўкма тушгач, бутанолли фракция олиб ташланди, қолдиқ ацетон ва сув аралашмаси билан бир неча бор ювилиб, экстракция қилинди. Экстракция яна 5 марта такрорланди, ҳосил бўлган филтратни вакуумда ацетон учиб кетгунча концентрланди, қолдиқ – сувли экстрактда келтирилган хроматография усуллари билан таҳлил қилинди. 9 та

ГЛИГИСЦИН СУРТМА ТАРКИБИНИ ТАНЛАШ БЎЙИЧА ИЗЛАНИШЛАР

А.Мамасолиев 3 курс талабаси

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент

Илмий рахбар: ф.ф.н., катта ўқитувчи Н.М. Ризаева

Илмий ишнинг долзарблиги: Ўрта Осиё худудида экология мувозанитининг бузилиши натижасида катор хасталикларнинг, шу жумладан тери хасталикларини купайиши кузатилмоқда. Ушбу беморларни даволашда турли-туман дори воситалари қўлланилиб, улар орасидан табиий хом ашёлар ва микроэлементлар асосида олинган бирикмаларни тутган ўрни алоҳида аҳамиятга эгадир. Чунки бундай моддалардан фойдаланилганда қўшимча нохуш таъсири сезиларли даражада кам бўлади. Ана шундай табиий бирикма бўлган тиббиётда антибактериал ва яллиғланишга қарши ишлатилаётган модда бу глицерризин кислотадир. ТошФарми қошидаги ДВСИМ ходимлари томонидан глицерризин кислотанинг рухли ва гистидин билан бирикмаси глигисцин синтез қилиб олинган бўлиб уни тери хасталикларида қўллаш фармакологлар томонидан тавсия этилган.

Айнан бундай нохуш ҳолатларни олдини олиш учун ишлатиладиган самарадор дори воситаларни яратиш ва амалиётга тадбиқ этиш ҳозирги куннинг муҳим муаммолардан биридир.

Ишнинг мақсади: Бизнинг мақсадимиз янги биофаол моддалар дерматологик суртма технологиясини ишлаб чиқишдан иборат бўлди.

-субстанция ва текстураларнинг физик-кимёвий хоссаларини ўрганиш;

-ёрдамчи моддаларни ўрганиш;

-глигисцин суртмани таркибини танлаш ва технологиясини яратишишлар чиқиш;

Тадқиқот услуби ва материаллари: глигисцин антисептик, яллиғланишга қарши ва қуритувчи хусусиятга эга бўлиб, дастлабки фармакологик тадқиқотлар дерматология амалиётида қўллашни тавсия қилади.

Суртмалар 1% ли қилиб тайёрланиб, натрий карбоксиметилцеллюлоза ва вазелин асосларида тайёрланди.

Тайёрланган суртмаларнинг сифат кўрсаткичларидан: ташқи кўриниши, ранги, хиди, суртилиши, консистенцияси, рН, коллоид ва термотурғунлиги аниқланди.

Натижалар: Гидрофил натрий карбоксиметилцеллюлоза асосда тайёрлангани табиий шароитда сақланганда 30 кунда қаватларга ажралиши ҳамда могор замбуруглари пайда бўлиши кузатилди. Гидрофоб асосда тайёрланган суртма 3 ой давомида табиий шароитда сақланганида, юқорида келтирилган сифат кўрсаткичлари қониқарли эканлиги аниқланди.

Хулоса: юқорида келтирилган тажриба натижаларга кўра Гидрофоб асосда тайёрланган суртма ташқи кўриниши, ранги, хиди, суртилиши, консистенцияси, рН, коллоид ва термотурғунлиги бўйича талабларга жавоб беради.

**Тошкент фармацевтика институти Дори турлари технологияси кафедраси
Фармация факультети қайта тайёрлаш гуруҳи тингловчиси Умрзокова
Наргизанинг “Глигиссин суртмасини таркибини таълаш” мавзусидаги
Битурув малакавий ишига**

ТАҚРИЗ

Мустиқилликнинг ўтган йиллари давлатимиз учун унча кўп бўлмаган вақт бўлсада, республикаимизни барча соҳаларида, шунингдек халқимизни юқори самарали ва сифатли дори воситалари билан таъминлашда катта ўзгаришлар бўлиб ўтди, ишонч билан айтиш мумкинки, бугуни кунга келиб Ўзбекистонда халқ хўжалигининг ҳаётий зарур соҳаси – фармацевтика саноати шаклланди ва ривожланиш босқичига ўтди. Кейинги йилларда кимё саноатини жадал суратларда ривожланишига қарамасдан (синтетик дори воситаларининг яратилиш) табиий дори воситалари ва уларнинг асосида яратиладиган турли дори воситаларига бўлган талаб кун сайин ошиб бормокда. Ўзбекистон Республикаси ички бозорини сифатли, арзон ва керакли дори воситалари билан қисман бўлсада таъминлаш фармацевт технологларнинг олдида турган муҳим ва долзарб вазифалардан биридир.

Маҳаллий ҳам ашёлар ёрдамида дори воситаларини тиббиётга тадбиқ этиш, юқори терапевтик самарадор дорилар воситаларини кўпайтиришга қаратилган илмий изланишлар муҳим аҳамиятга эга.

Диссертация иши 65 саҳифада ёзилган бўлиб, кириш, адабиётлар шарҳи, тажриба қисми, хулосалар, адабиётлар рўйхати ва иловадан иборат.

Диссертация иши бўйича олинган натижалар 7 та жадвал келтирилган.

Ишнинг илова қисмида чоп этилган кичик мақоланинг нусхаси ўз аксини топган.

Кириш қисмида илмий ишнинг долзарблиги, амалий ва илмий янгилиги, мақсад ва вазифалари ақс этирилган бўлиб, адабиётлар шарҳда суртма дори турларини ТДВ ичида тутган ўрни, суртмалар технологиясида ишлатиладиган ёрдамчи моддалар, уларнинг сифатига таъсир этадиган омиллар ҳақида батафсил маълумотлар келтирилган.

Тажриба қисмида маҳаллий хом ашёдан фойдаланган ҳолда янги биофаол модда ёрдамида глигисцин суртма таркибини ишлаб чиқиб, мўътадил технология таклиф этилган. Олинган суртмаларни сифати тегишли МХ асосида баҳоланган ва тажриба натижалари жадвалларда тўлиқ акс эттирилган. **Ишнинг хулоса қисмида** олинган натижалар тўлиқ ёритилган.

Адабиётлар рўйхатида мавзуга тегишли адабиётлар ва интернет маълумотлар тегишли МХ асосида ёзилган.

Тингловчи Умрзокова Наргиза томонидан маҳаллий хом ашё асосида олинган глигисцин суртмасини технологияси таклиф этилган. Олиб борилган изланишлар дори воситаларни ишлаб чиқариш тури ва улишини ошириш билан бирга аҳолини иш билан таъминлаш имкониятини беради.

Тингловчи Умрзокова Наргиза ўз олдида қўйган вазифаларни тўлиқ бажарган. Олинган натижалар ишонарли, бажарилган ишларни савияси юкори.

Шу билан бирга ишда баъзи камчиликлар кузатилади:

1. Республика маҳаллий фармацевтика корхоналари томонидан ишлаб чиқарилаётган суртмалар тўғрисида тўлиқ маълумотлар келтирилса мақсадга мувофиқ бўлар эди.

2. Матнда орфографик ва стилистик хатоликлар учрайди. Аммо уларни осон бартараф этиш мумкин.

3. Суртмалар таркибидаги биофаол модда миқдорий таҳлили келтирилса мақсадга мувофиқ бўлар эди.

Юқорида келтирилган камчиликлар илмий ишнинг аҳамиятига сезиларли даражада таъсир кўрсатмайди, Н.Умрзокованинг “Глигисцин суртмасини таркибини танлаш” мавзусидаги Битурув малакавий ишини юкори баҳога лойиқ деб ҳисоблайман.

Дори воситаларини саноат технологияси
кафедраси доценти, ф.ф.и.



А.Д.Таджиева

Ўзбекистон Республикаси
Соғлиқни Сақлаш Вазирлиги.

Тошкент Фармацевтика Институтини.
Дори Турлари Технологияси Кафедраси.
Битирув Малакавий Иши.

Қўлёзма ҳуқуқида

Умирзакова Наргиза Воҳидовна

Мавзу: Гилигисцин суртмасини таркибини
танлаш.

Илмий Рахбар:

к.уқт.ф.ф.н Ризаева Н.М

Такризчи:

доц. Таджиева О.Д



ТОШКЕНТ – 2013