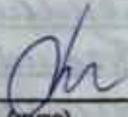


6. Битирув иши бўйича маслаҳатчи(лар):

№	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.	Адабиётларни ўрганиш ва арабиёш тахлилийи турмуш	сентябрь - октябрь 2012й	бажарилди.
2.	Довоноксем турмуш тарихи ва маърифат буйича тайёрлаш	декабрь 2011й февраль 2012й	бажарилди.
3.	Довоноксем ховваларини амалдаш	март - апрель 2012й.	бажарилди.
4.	Довоноксем турмуш-маърифатни ўрганиш ва шунинг билан рақибий самтириш	май - июнь - 2012й	бажарилди.

Битирув иши раҳбари Турсева Т. М. (фамилияси, исми, шарифи)  (имзо)

Топшириқни бажаришга олдим Умарова Саодат Рубонова (фамилияси, исми, шарифи)  (имзо)

Топшириқ берилган сана 200 11 йил

Мушаррифа.

57
54.

Жирини.

I-боб. Адабиётлар таҳлили

- 1.1. Кошетик воситалар таърифи, таъсири. 7.
 - 1.2. Кошетик воситалар таърифи, таъсири кўлланмаданган ёрдамчи моддалар. 11.
 - 1.3. Кошетик воситаларни теخنологичес ва умарни сифатини баъдаламу уюшарини. 19.
- II-боб. Манерида қисими.
- 2.1. Кўлланмадан доривор ва ёрдамчи моддалар таъсири. 33.
 - 2.2. Ёши тери учун кошетик восити теخنологичесини шулаб чиқини. 34.
- III-боб. Кошетик воситаларини физик-кимёвий ва теخنологичес кўрсаткичларини баъдаламу.
- 3.1. Воситини рн кўрсаткичини аниқлаш. 44.
 - 3.2. Воситини таркибидан сирини концентратинини аниқлаш. 46.
 - 3.3. Воситини зичлигини аниқлаш. 49.
 - 3.4. Восити воситаларини сақлаш тарайида тежирини. 52.

Жириги.

Жууни кунда дориконада тайёр-
ланадиган косметикалардын ассорти-
ментини кенейтүүсү бир үйүм
косметик препараттардын тай-
ёрламасын таскей этүүсү.

Косметология - келипке тейлөөчү-
нүн тармагы дүйнө, у косме-
тик курамына пайдо дүйнө,
табаны, меканизми, бу курамы-
ларын барыраф этүүсү, кеней-
түүсү ба олдуру олдуру үйүмдө.

[4, 9, 25, 28, 29]

Македе косметология брдан күр-
самында косметик косметикалардын
ассортиментини кенейтүүсү му-
нун маани дүйнөдө, чунки
ресурсымызда акымын му
косметикаларга ээтиети йүмдөн
йүмө ошд бориоңда.

Законобий косметик косметика-
лар катар мунун базисини
етиу учун эришмади: терини,
сочини парварини, чунки соз-
лом коланын тахмилану, жи-
мөя кини, күйүмүнүн кү-
замалытириу турин косметик
курамына барыраф кини,
даволау ба коказо [5, 8, 9, 25, 28].

Қўшманмадиган қосимлик воем-
талар афреган қоланига кўра
сувоқ, қаттиқ, юмшоқ кўришсеки-
да бўлиши мумкин.

Сувоқ қосимлик воемларини
асосий қисми бундай лавонлардир.
Уларнинг ширанилиши турли
қимматларга қаратилиши мум-
кин:

- териси юмшатиши ва озиқлан-
тиришу.
- териси тозаланиши учун.
- теридан турли қосимлик нуқ-
сонларни даволашу учун (даволовчи).
- териси ташқи кўришнинг ях-
шиланиши учун [5,7,13,23]

Лавонлардан доривор моддалар-
ни даволовчи (терапевтик) сано-
радорини уларнинг таркибидан
чиқариш, доривор моддалар
ва ёрдамчи моддаларга техно-
логик тарафни баътаринда
қўшманмадиган усулларга кўн
толдириш бозини бундай [13,14]

Уларни мўтадил матбуага
илиш ширанидан асосий, лав-
онларини мўтадил технолог-
ияни ширани қисмига қара-
тилган ширани узлаштириш дол-

зарб қисобланади.

Шундан келиб чиққан ҳолда
ишнинг ишнинг асосий мақса-
ди ёни терини даволаш, пар-
варшиллаш учун муқаммадан
кошеник лоссоннинг технологи-
ясини ишнинг мақсаддан
асосан бўлди.

Шу мақсадга эришиш учун
қуйидаги масалаларни ёришиш-
ни лозим деб топдик.

— кошеник лоссон турини вари-
антлар бўйича тайёрлаш;

— кошеник лоссоннинг муқаммадан
технологиясини таққилош;

— таққилош этишдан технологиясе бў-
йича тайёрлашдан кошеник лос-
соннинг физик-кیمیёвий ва тех-
нологик кесаларини аниқлаш.

аниқлаш таққилош муқаммадан
бўй мақсаддан таққилош

— кошеник лоссоннинг терини
даволаш ва даволаш мақ-
садлари, таққилош мақсадлари, таққилош
мақсадлари

— таққилош таққилош таққилош
таққилош таққилош таққилош
таққилош таққилош таққилош
таққилош таққилош таққилош

I- боб. Арабийетлар тарихи.
1.1. Қосметик воситалар тарихи,
таърифи.

Қосметология - кишик тиббиёт тарихи бўлмо, у қосметик нуқсонлар пайдо бўлиши, табиати ва механизми, бу нуқсонларни бартараф этуш, шифолаш ва олдини олишни ўрганади. Му била бирлашда қосметология терини парвариси, киши, одамларини кўришишени кўзалаштириши воситалари ва усуллари ўрганади. [4, 14, 28]

Қосметология - қадимдан маълум бўлмо, мисрликлар, румлик ва арабларда ўша даврдаёқ алоҳида ўрнини оло, уш ишлатиши рави бўлаи. Қатъи қисди атирлар ўрнини ўтайдиган қисди бўи майлар ишлатилар.

Қосметик воситалари тарихи била қадим ва ўзинишк майларни, эфир майларни, ситалар қаради.

Захонавий кишик қосметология асосий ўқашуи - дианоетика усуллари ала ошриши, профилактика, терини

косметик касалмиқларини даволаш,
болса, косметикологияда ва косме-
тик реабилитациядан иборат.

[5, 9, 18, 28]

Косметик дори воситаларини
таъсир.

Косметик препаратлар тарки-
би ва шиматлигига қараб ун-
та асосий гуруҳга бўлинади: [1, 4, 5, 9]

1. Гигиеник косметика (профилактик-
тика) учун шиматладиган пре-
паратлар.

Бу воситалар тери ва соchini
қайшиї функцияларини ишобий
таъсир қилади, кўрсаткич қили
бўлишидан сақлайди, атмосфера
ва микробиологик таъсирлардан
қимол қилади ва тери, соchini
солиқ бўлишидан ёрдам беради.

Бу воситалар қуйидагиларга
бўлинади. [11, 18, 25, 30]

а) терини парваршмайдиغان во-
ситалар: бу препаратлар терини
қимол қилиш, то-
залаш дезинфекциялаш (анти-
септик жели, шампадувчи крем-
лар, антисептик меддалар) учун
шиматлади.

б) озиқ бўлишини парваршмайди-

ган боешналар: буларга сочи
ювили учун шиманиладиган шим
тунлар, совунлар киреди. Соц-
тунларни олимс учун совунни
кремлар, соқон олимс учун со-
вунлар ва кремлар, депиллятор-
лар шиманилади.

2. Даваловчи — косметик боешналар;
бу боешналар косметик нуқсон-
ларни йўқоттирида, маъсуе шим-
ланнишни керак бўлган модда-
лар [4, 14]

Даваловчи косметик моддалар
күйидагишарга бўлиниди:

а) терини парвариниладиган мод-
далар: булар сепкишарга қарини,
күйини (загар), теридан доғлар,
күсүниўзарлар, себорее, териница
қарини шиманилади.

б) сочи парвариниладиган мод-
далар: буларга себореега қарини
крем ва шимунлар, сочи
тўқиминица қарини шиманила-
диган моддалар киреди.

3. Декоратив косметика учун
шиманиладиган боешналар: бу-
ларга тери ташки тўқимини-
ни косметик моддалар ёрда-
мида ўзгартирини учун шимани-

тишади. (җим, косметик буювчи
моддалар).

Декоратив косметик моддалар
терини шифаласи учун шикати-
лади. Терни, сөг, тирноң рани-
ни җуарширишда, камшикка-
рини тунирмад берешда шифа-
лашшади. [12].

Бунарга: уна, мад буювлари, қош
учун қалашлар, кимриклар учун
туну, сөгни парваринишад буювчи-
диган моддалар киради.

Косметик дори турларини ас-
релан велашга қараб куйида-
шарга буншади:

- сунушлар (субеу эритмалар,
эмурьшлар, осималар, примочка-
лар).
- шиклар (манқашлар, кремлар,
пасталар).
- қатшиқ (септалар, шифа куну-
лари).
- газешлар (аэрозоллар).

Суршиа, паста, септа, эмурьшлар,
осималар, субеу эритмалар техноло-
гия махусе тасдиқланган усулда
олиб боришади [2,3,11,15,16]

Косметик воситаларидан бири
бу лосьонлардир.

1.2. Косметик лосьонлар таърифи,
таъриф қўлланмадаги ёр-
дамчи моддалар.

Энциклопедик маъналарда лосьон-
ларга бир неча таъриф берилган.
Масалан, "лосьон" сўзи (француз-
ча) lotion "ювиши" маъноси бил-
диради. Шундан келиб чиқиб,
лосьон бу - терини парвардани
учун муътаммалан косметик -
ишеник воситаси деб тушуни-
ла бўлади.

Косметик муаммолар ва лосьон
бу - пар - хини фаол моддаларнинг
(органик кимёвоталар, витамин-
лар, ширалар, доривор ўсим-
ликларнинг дашмавлари) ва
башқа моддаларнинг сув - ситри-
ли эритмалари деб таъриф
берилган [1, 13, 15, 28, 24, 30, 31]

Г. В. Красносельский ва муаммолар
лар лосьонларни бир - биридан
эрувчан шикта ёки ундан кўн-
роқ сувоқликларнинг аралашмаси
деб тушунича таъриф этилган.

Айрим муаммолар ва лосьон
он деб, элиммадан терини
сезушим учун муътаммалан эрит-
малар ёки воситаларни назарда

тутишган.

S. I. Strianse таърифи бўйича лавсонлар бу энзимсиз системалар ва уларнинг қобулуқчилиги 500 - 400 с. Кз (саини пуаз) атрофида бўлган мушак.

Айрим ҳорте даволочи - косметик лавсонлар маддаси бўйича энзимсиз системалар бўлиб, уларнинг қобулуқчилиги 2000 - 15000 с.К. етими ва уларнинг таркибида 2 - 50% турли энзимсизлар киритилиши мумкин [15, 28, 30]

Шундан келиб чиқган ҳолда лавсонларга қўйилган таъриф берили мумкин:

Лавсон - терини парварини учун мўлжалланган косметик ширинчи.

Маддаси бўйича сув ёки сув - спиртли эритма ёки оқувган қуёшсиз та бўлган микрогенероли системаси. Лавсонлар таркибида асосан таъсир этувчи моддалар (органек келеситлар, витаминлар, шира қориндор ўсимликлар дамлашаси антимикробиклар ва бошқалар) киритилиши мумкин [15, 30].

Ловсонлар күйүндөгү тартиптеги
тасмиформанын мүнөзү:

I. Күйүмүнүн бүйүмү:

1. Даволовчи - профилактикалык ловсон-
лар:
2. Чин көчмөчү ловсонлар.

II. Тапшырманын бүйүмү карай:

1. Коллар учу мүйүзү менен
ловсонлар.
2. Бүлбүлө менен мүйүзү менен
ловсонлар.
3. Бүлбүлө менен тапшырмалар учу.
4. Кашка менен тапшырмалар учу.

III. Дөңсөө менен тапшырманы карай:

1. тоочу.
2. четероочу.
3. Эмгекчил
4. суу менен
5. мураккап

IV. Эмгекчил тапшырманы карай:

1. конокчу.
2. аялчу
3. кашка
4. мураккап.

конокчу + аялчу били конок-
чу + кашка.

Ловсонлар тартиптеги күйүмүндөгү
тапшырманын аялчу менен
бу - аялчу менен тапшырмалар.

Умар күтүшкө консерванттар жана
део коритантар. Үзүрүм бақта
үшүшүктөр арасында алмадан ан-
тимикроб таасерге ээ булган
рециркура кен күтүшкөсүндө. Бак-
трыностанык спектринде кайсы
барышы жетрактар, цитрава,
самбиритрин, камфора, борат
кислотасы, мейчечак ва тир-
ноцци жетрактары, шафрей
жетрактарынын күтүшкө таас-
ерге ээлиги [7, 11, 13, 15].

Лесон таркыкта асаары маң-
сүктөрүнүн жана кирешесу мүм-
күн. Коллар учун мейталан-
ган даваловчи косметиктик лес-
ондорунун таркыкта түрүнөт-
чү ашыкеси ва тирүүдө би-
рикмаларын эмересе жана
да кирешесу таасерге ээлиги.
Даваловчи косметик лесондордон
ашыкетики веема спектринде
жортекеден бимоконати жана
күтүшкөсү кен. Масалан, бо-
лаар учун мейталанган маң-
сүктө "Ашыкетики лесон" ва
кешек лесон биман иши-
диреткан солореткаларын тар-
кыкта жортекеден бимоконат

керишимган [13].

Лоссонларнинг таркибига кўма-
нмадиган ипридидинлардан бири
бу этил спирт.

Концентрацияга қараб ёки
консервант айрилиқларида эса
асосий табиқ эфирли моддалар-
нинг эришувчилиги баҳолангани
баҳолаши мумкин.

Қанзор тери касалликларини
профилактикасида терини ўз вақ-
тида ва тўғри тозалаш му-
ҳим аҳамиятга эга, чунки
уш шайлар терини устида
туриши бактерияларни, заҳарли
ларни ривожланишига шўл қўй-
майди, айниқса, бу ёши те-
рига тегиши.

Ёши терини тозалаш учун
устидан бири бу-антимикроб
табиқга эга бўлган эришувчи-
ларни қўлдан этил ёки цо-
проли спиртлари. Қўлдан
алар терига қўшибўзарлар бўл-
мади, спиртнинг концентрацияси
50-60% дан ошмаслиги керак.
Қанзор концентрациялардан спирт
терини қўришши мумкин.

Айрилиқ муаммолар эса спирт-

иши концентрациясы 30% дан
ошшагачы керек деб жасоблайды.
Бери нормал ёки куруң бўла,
спиртни ушунан ишлатмасек -
ки тавеле таджар. Шунан жиб
собла оман вагда айрими лосв
онлар таркибда спиртни ки -
ришмасек ишконети ўргани -
лади. Спиртни лосвонларни
яралши жури пайнда да -
зарб йўнаши жасобланади.

Спиртни сапашайдан лосвон -
ларни яралшида қўлланшида
ган хом ашб бир неча чу -
рунга тасифланади.

1. Ассейт коллоидлар - структур -
ра қоси қилувлар.

2. Эмульгаторлар

3. камионтириви агентлар.

4. куражастириви

Биринчи курунга мансуб бўлан
хом ашблар майлар ва шун -
ларга бўлилади. Майларга суноқ
ушводородлар, ешиклар, ўсим -
лик майлари ва қайволар
ёки, алкин, эфирлар, маномин
ва ментин ва ушун қосиш -
лари киреди ва улар лосвон -
ларни ассейт ёрдани ва

структура ҳосил қилувчи итри-
дентлари қўлланади.

Мушар қўлланадиган фра-
зани нуқсонли қилувчи ва эфир-
смон эстетикани керамни ҳо-
вуд қилиши, турқилишни таъмин-
ловчи боғлашлар базифрамини ба-
таради. Чунки гетари мушар,
спиртацет, қаттиқ углеводород-
лар керади. Чундан шайқари
мушардан моддалар, қаттиқ ва
этарни спиртацет, гетари
моноэтардан ва полиэтардан
қаттиқ - 400 диспетардан ҳам лав-
онлар технологиясида қўлланади.
Чунки концентратини лав-
онларда керадананан бўлиши
керади, чунки лавондан ормиқ
лиқдорда қўлланадиган лавонини
оқуб қилиши бўлади, гетари ҳосил
бўлиши қўлланадиган мушар.

Лавон шайқари қаттиқли-
рувчи боғлашлар эфирдан поли-
спиртацет; протипетикат, гетари-
рин, сорбитол; полиэтардан -
сорбитол қўлланадиган мушар [5,15]

Чунки гетари қаттиқлидан шайқари
гетари гетари эстетикани
турқилишни таъминлайди.

Ҳуҷазлаштиришлар табиати бў-
йича ўсимлик гидроксимонлар,
целлюлоза қосималари, эпитетик
юқори молекулали бирикмаларга
ва шимоғимларга бўлишади. Ўсим-
лик гидроксимонларга — альбумин-
лар, цинклардан, цуарокашечулар,
трагаканин, пектин, крахмал ген-
лари, беги уруғи шимимини
қаради. Ленин, асосий салибий
томони учар микробиологик та-
рафдан кидрашечушми.

Целлюлоза қосималари шибба —
таи микробларга кидрашми ва
физик — кимёвий тарофдан тур-
қундир. Ҳет қўшанадиганларга
мц, NaK мц, гидроксипропицеллю-
лоза, микрокристаллик целлюлоза ки-
ради.

Эпитетик 70 м² шифаида кар-
бонивини полимер поливинилпи-
ромидан, полиоксетилен ва по-
моксипропицелларнинг блоксополи-
мерлари, акрил кимётаини
сополимерлари қўшанади. Ҳар-
ким афзалми — микробиологик
турқундир. [5, 13, 15]

Гликоземлар — бу шозаламан тур-
қоғ (шешар). Ҳар саҳарадорини

лозиш:

- қаттиқ дисперс фазанин юзори дисперсия ва уни дисперсион муҳимда бир текис тарқалганлиги;

- рН ни меворда бўлиши;

- турғушлик.

Бу талабларга эришиш фармациядаги технология усулларини (сольватация, пептизация, солюбилизация, эмульсияция, дисперсияция, интрузияция) қўлдан олиш билан амалга оширилади.

Левоинлар сифатини баҳолаш левоинларни асосий кўрсаткичларини турғушлигини.

Ҳозирги вақтда сув-спиртли муҳимда левоинлар сақнаш муҳимда давомда (1 йилдан кам эмас) турғу бўлиши шарт; кўпма қосим бўлиши, рапн ўзгариши левоин турғулини таъминлаш билдиради. Эмульсион муҳимда левоинларни турғулини уй ҳароратда ва $45-50^{\circ}\text{C}$ ҳароратда ҳам текширилади. (сақнаш шартларини ўзгаришини ҳисобга олиш қолди).

Кўпма сифат кўрсаткичларини муҳимда таъминлаш; левоини (-5°C)

дароранда 24 соати муваммалда,
ейни уй дароранда қалдириб сифа-
ти баҳоланди. Ҳуқда лавсонини
реологик турғунини ўзгартириш
керак.

Лавсонини ма бир муҳим
сифат кўраганини бу реологик кўр-
ганичилари. Ҳуқдан оссейтеи но-
бувиқас турғунини [15, 30]

Лавсонини саккаси давомида
бу кўраганини сезиларини ўзгартири-
лини лўши. Лавсонини рецептура-
сини шисаб чиқаришида қобулуқас-
лик кўраганинини ўзгартиришида кат-
та аҳамият берилади.

Ҳу кўраганини қалинда 1йни да-
вомида сезиларини ўзгартириш керак.

Адрини муваммалда (У. Barnett)
лавсонини муваммалда рецептура-
сини мақолида ҳуқини қобулуқ-
қилишини ҳар кўни 2 ҳафта мо-
баитида, ейни 3 ой давомида ҳаф-
тада 1 марта, ҳуқдан кейин ҳар
ойда 1 марта 1йни саккаси та-
рабнида текшириб туриб муваммал-
қилишини қилишини таваққулади.

Шуқда лавсонини қобулуқас-
лини биринчи 5-10 кўни давомида
турғунини кейинки кўни ўзгартири-

лар сузларини бўлганлиги юзидан.
Лосвонларнинг микробиологик
тузатишлари ҳам мурдани сифат
кўрсаткичи ҳисобланади. Бу кўр -
саткичнинг яқинда маърузида
лосвон таркибига консервантлар
қўйиши ёки антибиотик модда-
ларнинг концентратлиги оқирини
билан аниқлаш оқирини. Мик-
робиологик тоза шилиш оқирини
яна бир аниқ шилиш кўр -
кичи шилиши (яъни маърузи-
лотини шилиш маърузидан мик-
роб контаминациясини олдини
олиши).

Косметик воситаларини сифат-
лиги саърадорини назорат
қилиши учун Европа кенгаши то-
монидан маърузи кўрсаткичлар
шилиш кўр киши - The Unidel-
nes for Good Manufacturing
Practice of Cosmetic product.
Бу кўрсаткичларга косметик
воситаларини шилиш кўр киши
аниқ қилиш тавели этила-
ди. Уларнинг мурдани қилиш
бу маърузи микробиологик
назорати [15].

Лосвонларнинг таркибига поти-

ген ва шарниги номдорен микро-
организмлар (*Pseudomonas aeruginosa*,
Staphylococcus aureus, *ecostri-
dialia*, *Escherichiacoli*, *Salmonella*,
Candida albicans) бўлиши мав-
жумида.

Лоссонларнинг микробиология
номини XI ДФ кимширидан ма-
ладарга тавоф берилиши тавелле
этилади.

Лоссон шарнибидан асосий тав-
сир этибчи моддаларнинг исфрам
ва микробиотика тавелле халат ўт-
казилиши мумкин.

Ложири вакида шунинг халат
лоссонларнинг фиклини тавелле мак-
лар этилади. Чунинки шар-
нибни лоссонларни кўллангани
маддасида, терини шунинг
(коркани, ёши, кўриш) боғини бў-
лади. Чунинки асосан корканиларда
ишлаб чиқарилади, лекин, та-
кикитини индивидуални қудури-
етларини халатдан тавелле холда,
кочиниш корканилар (саломларда)
ва дорихоналарда ҳам шунинг
лашгани мумкин.

Корканиларда ишлаб чиқариладиган
лоссонлар терини ёши сочларини

парварини ӯзун муҷтамаман
бӯлади. Миёни сифатида қуён-
дан лавоҳарини келмириш мури-
ши: [4, 4, 9, 30]

Терини парварини ӯзун.

"Анвешновӣ"

Таркиби беҳтаре табиӣ мар-
бани, бӯймодорон, мойҷоҳ ва
келмириш даҳшадан, ширини,
борат келматаи сирин ва сув-
дан борат бӯмбӯ қисобланди

Бу лавоҳ терини терини
камайттиради ва тешиқлашти-
ради.

"Розебал вода" лавоҳини тар-
кибида атириш ҷури майи, борат
келматаи, ширини мавтуд.

Бу лавоҳи ноқил ва сузир тери-
ни парварини ӯзун муҷтама-
ман.

"Ҷури" лавоҳини терини тоза-
лаш ва ортаҷа тери ёвни
камайттиришера муҷтамаман
бӯмбӯ, ӯз таркибида мишон ки-
лотаси, борат келматаи, шир-
ини ва суви сақнайдди.

"Ҷини" лавоҳини терини
камайттириш ӯзун ширини
ва формалин, бӯра, ширини

ва аширғи ағайларидан иборат
«Арктика» лососи ёши тери-
ни тозаласу учун мўлжаллан-
ган. Ёз таркибда ментол,
камфора, боран киемтаси,
спирт, сув ва қушбўй кўйиши-
ча сазлайди.

«Гилена» лососи аққарни
термация қарни киемтасиде
ва солқин киемтасини сит-
м аққарни ва қушбўй кўйиши-
чадан иборат.

«Кристал» кўйишини тери-
ни тозаласуға мўлжалланган.

Ўу лососини таркибда ментол,
лавис киемтаси, шизерин, бен-
зой киемтаси керешилган
[15, 30]

«Огуречный» лососи кеш кўйи-
шиддан лососи бўлиб, қар-
кеш тери учун мўлжалланган.

Таркибди 30% аши бодиринлар-
ни ичраси, боран киемтаси,
шизеринд иборат.

«Ноеман» лососи қушбўй тери-
ни парваринга мўлжалланган.

Ўз таркибда тирноқни дамбама-
си, вичалсен сорбин киемта-
си сазлайди.

1. Ловсонлар сочларни парвартиши-
га ҳам мўлжалланган бўлади.
Шундай ловсонларни мисола-
рига «Керезовале вода» ва «Сирень»
ловсонларни қилишимиз мумкин.

«Керезовале вода» ловсон, соч-
ларни майташтиради ва
шикерининг сув-спиртли эрий-
маи ва яқинбўй қўшимчадан
иборат.

«Сирень» ловсони ҳақ сочларни
тозалаш учун мўлжалланган
бўлиб, еуолистридан спиртли
эришма ва яқинбўй қўшимчани
сاقтайди.

2. Керини турта ва учдан кә-
меник нуқсонларни бартараф
этиш учун ҳам ловсонларни
индивидуал рецентураи так-
лиф этишдан ва дорилана ша-
роитида тайёрлаш мумкин.

Ҳозирги вақтида ловсонларни
шикерининг бўйича ҳар хил
рецентураи таклиф этишдан.

[15, 30]

Магадан; екинларга қарин
ловсонлар:

I. Керидроль — 3-5 мл
Спирт 96% — 100 мл.

II.	Перидроль	-10 мл
	Глицерин	-10 мл
	Спирт 96%	-20 мл
	Евб	-80 мл
III.	Сухой тиамин соевый	-100 мл
	Перидроль	-5 мл
IV.	Химен сульфат	-6,0
	Глицерин	-40 мл
	Евб	-154 мл.
	Хусундусар ва товак терешар учун лавонлар:	
I.	Камфара спирти	-20,0
	Одекалон	-40,0
	2% борат кислотаси эритмаси	-40 мл
II.	Глицерин	-1,0
	Магний сульфат эритмаси 2,5%	-100 мл
III.	Резорцин	-0,5
	Спирт 96%	-40 мл
	Ўозаланган евб	-55 мл
IV.	Самсон кислотаси	-1,0
	Спирт 96%	-5 мл
	Натрий тетраборат	-4,0
	Ўозаланган евб	-200 мл
	Терешар юмшатиш учун лавонлар (курчук терешар учун):	
I.	Глицерин	-10,0
	Ямғир сувви	-30 мл

уч. спирт 96%	- 25 мл
II. Йозаламан еуб	- 35 мл
III. Глицерин	- 1,0
спирт 96%	- 9,0
Йозаламан еуб	- 20 мл
IV. Глицерин	- 41 мл
спирт 96%	- 1,0
Йозаламан еуб	- 8,0
спирт 96%	- 22 мл
Йозаламан еуб	- 69 мл
V. Глицерин	- 5,0
Мейчечак кунарет ганшама сел	- 40 мл
спирт 96%	- 25 мл
VI. Мешоел маети	- 0,2
Йашоел	- 0,2
Ямиз еуби	- 3,0
спирт 96%	- 6 мл
Глицерин	- 2,0
Йозаламан еуб	- 100 мл

Терини еалени тунмадиган лоссон:

Мешоел	- 1,0
Малфорамет спирт	- 30
Глицерин	- 15,0
Йозаламан еуб	- 100 мл
спирт	- 55 мл

Атешлар кунайиб кетган терини

учун экинч стиртинин микдори ка-
лайтирилган тетиокламентрибун,
юмшактувчи, лосонлар тахассус
этилади: [9].

Нормал тери учун

- | | |
|-------------------|-------|
| 1. Глицерин | 10,0 |
| Асан | 10,0 |
| Экинч спиртин 95% | 25,0 |
| Розаманган сув | 65 мл |

Экинч тери учун

- | | |
|----------------------|-------|
| 2. Салицил кислотаси | 2,0 |
| Экинч спиртин 70% | 30,0 |
| Розаманган сув | 40 мл |

- | | |
|---------------------|---------|
| 3. Мойтечек даимаси | 15 мл |
| Салицил кислотаси | 2,0 |
| Лосон шарабати | 30 мл |
| Камфор спиртин | 30,0 |
| Экинч спиртин 40% | 50 мл |
| Розаманган сув | 100 мл. |

Экинч ва каринч шарабати бундан
ган тери учун кислотаси му-
хитта та бундан лосонлар
тавассе этилади. Бундай лос-
онлар кос айланмиши ва
терини боска функцияларини
якшилайди, тетиокламентрибун.
Кислотаси мухитни косиш кими

учун боран, лимон, сун ва ёш-
қа кеселотаслар кўлланмалари [9].

Шундай лоссонларнинг айрим
таркиблиари куйидагича:

Нормал тери учун

- | | |
|---------------------|------|
| 1. Боран кеселотаси | 3,5 |
| Лимон шарбатини | 20,0 |
| Этиси спиртинин 70% | 30,0 |
| Амбирнинг сувси | 40,0 |

бу ерда ёши тери учун

- | | |
|---------------------|-------|
| 2. Боран кеселотаси | 30 |
| Сун кеселотаси | 1,0 |
| Салмици кеселотаси | 1,0 |
| Лимон шарбатини | 20,0 |
| Этиси спиртинин 70% | 40,0 |
| Тозаланган сув | 50 мл |

Териши тозалаш ва тетикилан-
тириши мақсадида ўсимлик хом-
ашдан олмадан даншима, қай-
нашма, настойкалар, экстракт-
лар билан тайёрлашдан лоссон-
лар кен кўлланмалари. Бу ерда
лаванда, майчечак, буйподорон,
далачой, тоғрайхон, қирқбўғини
ўсимликлар кен ишланмалари
Лоссонларини тайёрлашда бир
неча кен - ашлар маънаси кўл-
ланши тавсиф этилади.

масаган, жовакми терими парварими учун куйидаги лоссон тайёрлаган тавелме эмишган:

1. Чкрон ўтми	20,0
Қирқбўғим ўтми	20,0
Куймадорон ўтми	10,0
Эман тўстмоғи	10,0
2. Лаванда гушари	20,0
— Қирқбўғим ўтми	10,0
— Майҳенак гушари	10,0
— Куймадорон ўтми	10,0
— Липа гушари	10,0

— 40 қорига келтирилган ўсимликлардан тайёрлаган сувни атраммага лоссон қосми бўлиши учун 10 г 40% ли этми спирти 100 г атраммага куйишади.

— Келтирилган лоссонлар ёни ва норисан терими парварими учун ишлатилади. (Компресслар шаклида) Атрамму шурдаги лоссонлар, шарбатлар, атрамалар, ўсимлик сувлари, спиртдан ташқили тоғлан бўлиши мумкин [9,15,30]

1. Лиссон шарбати	30,0
Қодрим шарбати	30,0
Атмиргун сув	60,0

Этми спиртти 96%	30,0
1. Лаванда суви	20,0
Атирчуи суви	60,0
Лимон шарабати	20,0
Этми спиртти 95%	30,0

Лосвошарни ривотнамши ишти-
болари ва муаммолари:

- лосвошар технологиясини ривотнамши қатор муаммолари екинши таъаб этади.
- лосвошар телини МБХ, тақомиллаштириши;
- лосвошар инфрани баҳолани уеушарини тақомиллаштириши;
- эти асосий ва ёрдамчи компонентлари узлаб олини ва тадбир этили;
- лосвошарини замонавий тежозламни йўшарини тадбир этили;
- шунда чинарми тарайни ва аёвоб-уеушарини тақомиллаштириши;
- лосвошар турғушисини оқирини бўйича илмий ишларни олиб бориши;

II-бод. Биатериба үлсөө.

2.1. Зүйлэмтэй доргов ба брдагчид
шү моддалар тавиури.

Мамакавий бишрүв шүүмш
багваршуда объект шифрашуда
кешметалогш амалшуда бшш
тершш парваршшн үчшн шүл-
тамшанан кешметшш лөөвш
тамшанан.

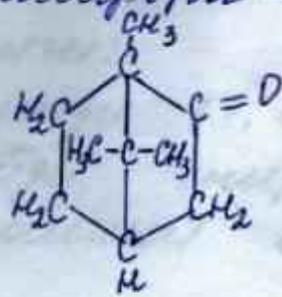
Лөөвш таршшбшн шүүшдагшш:

Camphorae	3,0
Aluminis	3,0
Acidi citrici	3,0
Tincturae menthae piperitae	85 ml
Spiritus aethylici 96%	300 ml
Aquae purificatae ad	1000 ml гаша.

Шүүшү лөөвшшн шүүшш теш-
хатдан асешанан техншлогш-
лешш шүүшш кешшшшн лашсад
шүүшш олшшш, чшшш агабшш-
ларда шү лашага тешшшш
лөөшшшшшн кешшшшшшшн.

Лөөвш таршшбшн тамшшш
шүүшшш моддалар таршшшш.

Камшфшра - Camphora.



Ташыңи кўрмиси:

Оз кристалл заррача ёки ранг
сиз кристалл кўрми, пресманган-
да кристалл сифидиурата га
катион. Ёзма хос ўткир жиди,
ачиш раида мушамуви таши-
га га.

Эрувчиси:

Субда кам эришди, спирт, эфир,
хлороформ, ёз хамда эфир май-
ларида ёши эришди.

Исманиси:

тейти кўшананда кўшамуви
хамда микроларга қарши ташир-
га га. Марказий кевб шотша-
ни кўшамуви, кафеа йўли хам-
да при айлашени ёшишди.

[5, 16, 31]

Ачиш тоси

Алметен.

Ташыңи кўрмиси:

Рашиз лимфоз кристалл ёки
оз кристалл порошок, хавода учу-
чан. Ширин кордон, тахир маза-
га га.

Эрувчиси:

Субда эришди (1:10), иссиқ субда
ёши эришди, спирнда эришди
10, 7% алломеришди ошид саишди.

Иштаннишени:

Сирта, буржутиривчи бошта
серашида сувви зриммаси (0,5-1%)
кайми учуи, ювми учуи ширати-
лади. Терими иштан кабаши
ялмишаманда, траюлада кеў-
дирими учуи қаласи хонда ва
кесиб оманда қон тўхманувчи
бошта серашида иштаннишани.
[16]

Лимон кимона.

Acidi citrici

CH_2COOH

$\text{HO}-\overset{|}{\text{C}}-\text{COOH}$

$\overset{|}{\text{CH}_2}-\text{COOH}$.

Ташути кўришени:

Оз рашии роиб шаклидаи крие-
таши кучуи. Нордои, тахир шажа-
га не

Молекулар массаси 192,13

Тими ҳарорати 153°C , зичиши 1,542

Зубчанши:

Сувда яшии зримди, тими сир-
тида яшии зримди, ди тими
зфирисида қон зримди. [10,32]

Қолаштур ялмиз нашоїкаи.

Pimenta menthae pipentae

Ташқи кўришми:

Яшил, сариқ ранги тилик
суюқлик. Амиширувчи, қиздирув-
чи таъми ва.

Ишлатилиши:

Қиздирувчи, амиширувчи воқеа
сифатида сарфа кўлашда.
Радикуллда, невралжда, мио-
злда ишлатида. [16].

Этис сирти

Spiritus aethylicus

М М мм. 46,04.

М-С-С-ОН

Н Н

Ташқи кўришми:

Этис сирти ранги, тилик
ўзига хос қиди, уқубан ва
тез амалланувчи суюқликдир.

Суб, эфир, хлороформ, ацетон
ва баъзи бошқа органик эришув-
чилар билан яхши аралашади,
у 78°С ҳароратда найнайди.

Крепация таркибда 96-95%.

Этис сирти дўзиб, унинг зич-
лиги 0,808-0,812 г/см³ га тенг-
дир.

Ишлатилиши

Сирти сирдан амисептик

могда есфатига шмашида, у
 кўшимик дорисарини материалда
 (жестракт, каспайка ва суноқ
 дорисар) эрешишни есфатига
 келтириш мақсади. [10, 16]

2.2. Ёшми терини ушун қосимини
 лоссон технологиясини шмаш
 қилиши.

Камерора	30
Лимонлиқ кимотаси	30
Ачиқ шай	30
Қалампир ялғуз каспайкаси	85 мл
Этил спирти 96%	300 мл
Қозаландан сув	1000 мл. 1949.

Қўшимик технологиясини шма-
 ш қилиши ушун лоссонлиқ бир-
 неча вариант бўйича материални
 усулларни ўрганиши. Натрийданар-
 ни ўтказишида қатли 5 марта
 каспайтириб олини.

Вариант I.

Бу вариант бўйича лоссон май-
 ёришида камерорадан 96% тер-
 тиб олиниб 30 мл 96% м этил
 спирти елиб яқинлаб қайта-
 тида. Камерора шўмиқ эриб
 кетандан суни қалампир ялғуз каспай-

каси 17 мг сәлсөб қайқашымади
оқ яқшы, сарық ранын қираароқ
сүзөткен қосыс бұлади.

Минен киелота 0,62 ба ақиқ
тамы 0,62 төршеб әлшеб 100,0 мг
тоқаманган сүбә сәлсөб яқшымаб
қайқашымади, сүземади. Икнаса
зримша бір - бирге қўшымади
ба қалаи сүбәи ушша сәлсөб
қайқашымади.

Қосыс бұман лосвои қираароқ
оқ яқшы, сарық ранын үткер
қиди сүзөткен.

Вариант II.

Бү Бармант бұйына лосвои текно-
лониеи қўйындамлардан иборат
Камфора 0,6 мг төршеб әлшемади
ба 60 мг 96% мг этил эфирини
да зримшемади, камфора ибүлөк
зримандан сүбәи зримтала 17 мг
қалаишап ялтүз қалмайтқасы сәлсөб
ба арамакөттиршемади.

Минен киелота 0,62, ақиқ тама
0,62 төршеб әлшеб 900 мг то-
заманган сүбә сәлсөб яқшымаб зрим
көпшүкә қайқашымади ба зрим-
та сүземади. Икнаса қосыс бұй-
ган зримшеа бір - бирге қўшымади.

Қоғам бұлан көсем қира, оқ
яқын ұтқыр қиды суоқмак.

Вариант III.

0,62 Чамсороа торшоб ошб 60 ми
96% м янми емиршида зримшида.
0,62 мшом кешота, 0,62 ачми
таш торшоб ошб 200 ми тоза-
ламан сува зримшида ва зо-
тима каламтир ялмиз кавшайналедан
17 ми қўшмади, яқиншоб чайқа-
мишда. Иккаша зримши бир-
бирша қўшмади, арамаутири-
лади.

Қоғам бұлан көсем қираоқ,
оқ яқын, сарық ұзша қос ұтқыр
қиды суоқмак.

Қозорига кўратимган вариантлар
бўйича қоғамтик қозовларми теж-
қолошк тараймишим қишмаларми
1-3 расмларда келтирилган.



Расм 1

Косметик лосьони I - варианты бўйича
технологик жараён тасвири



Расм 2

Косметик лосьони II - варианты бўйича
технологик жараён тасвири



Расм 3

Косметик лосьони III - варианти бўйича
технологик жараён тасвири

III - бод. Косметик лавонларини
физик - химий ва технологик
кўрсаткичларини баҳолай.

Фармацевтика тарихида дори мод-
далари чисмини, тарихдан софими-
ни қанда улар исқдорини амқуани-
да физикавий уқулар алоқида ўрни-
ни қамқайди. Давлам фармакопоеета
физикавий тақими уқуларидан реф-
рактоинетриче, нолетринетриче қабшар
келтирилган.

Лавонларини исфрат бешиларидан
қуйидаги физик - химий ва технологик
кўрсаткичлар ўрқамқайди: тақими қў-
риниши, зиниши, рН кўрсаткичи, етифт
келетраиниши, агриатив турқушиши.

Лавонларини тақими қўриниши
виқуан баҳолаиди.

I - вариант бўйича мақтерманан лав-
он оқ яқини, қирароқ сарит, рақини
ўткир қидиш суққимк.

II - вариант бўйича мақтерманан
лавон қирароқ оқ яқини рақини
ўткир қидиш суққимк.

III - вариант бўйича мақтерманан
лавон оқ яқини қирароқ са-
рит, рақини ўқина қое ўткир
қидиш суққимк. Тақими қамти-
тақари I - тақвалда келтирилган.

майчадан иборат бўлиб, унинг
ичма қушқу қорид қавати бе-
лаи қотманан қушқу еми ўрна-
тимиан ва у қамий қоридга ту-
ширишган. [(Ag) Agel]. (kel) емет-
маеми тауқим қишади.

Қаломеъ электроди қам ишма
майчадан иборат бўлиб, уша емиш;
қаломеъ, қамий қорид эритма-
еи солман бўлади. [(Hg) Hg₂ el₂]
(kel) эритмаарими рн ни аниш-
лаш уқи турми қушқим рн метр
ва потенциалметрлар қўлланмади.
рн ни анишловчи алобларни соз-
лашда буфер эритмаардан фой-
даланмади. [10, 19]

Бу тарим ушмиш ўтказишда
рн метр 486 calimatic марками
потенциометрлардан фойдаланмади.

Анишмаси лормети: 150 мл лосв-
еми ишма ешаканиа май-
лашширив, электродларни боти-
рашиз ва рн кўреаткишми ўл-
майшиз. Қатриба 3 марта қайта-
решади. Бу тарим ушмиш мо-
қимеми XI ДФ, I-том 114 бетда
келтирилган.

Қарим қамиталари ишми
кўреатадими, лосвошарми рн кўреат-

кисшари:

I - вариант буйша материалдан
лоссонини рН кўрсаткичи 2,51 тенг бўлди.

II - вариант буйша материалдан
лоссонини рН кўрсаткичи 2,49 га тенг бўлди.

III - вариант буйша материалдан
лоссонини рН кўрсаткичи 2,51 га тенг бўлди.

19,4-20°С ҳароратида маъмул қанин-
талари 1-таъдлда келтирилган.

3.2. Лоссон таркибидан спирт
концентрациясини аниқлаш.

Лоссондан спирт қувватини
қайташ ҳарорати буйша аниқлаш.

Бу учун маъмул қувватини спирт-
субле арашаси билан қайташ ҳаро-
рати билан, шунда қувватдан спирт-
да тайёрланган лоссонини қай-
таш ҳароратини лоссонини
аввалан. Лоссонлар қайташ ва-
роратини аниқлашдан аввоб қай-
таш учун ирси, ён ўшиша-
си бўлган қайта, сувутин ва да-
ратаси 0,1 қийманга бўлган тер-
мометрлардан таъминланган.

Қайташ учун мўлжалланган
идишга 40-50 мл лоссон солишари
ва бир мезгилда қайташ таъ-
минлаш учун чикки ёки илтиқа

ишица найъна бугламари солмади.
Идишга термометр шудайи туши-
ришадикки, ушш ешшобми қилми
суюқликка 2-3 мм бошиб турмиши
лозиш. Бўнгра лоссон бир тенне
қайнашга қиздиришга ва қар-
корат ўзаришас қолма кешандан
сўнг 5 дақиқа ўтгач, термометр
кўрсаткиши ёдиб олинмади. Қай-
наш қарорати қайси бошшга
тўғри келишиши барометр кўр-
санмишидан олинмади.

ДФ ишш таъдвалишдан фойдалана-
иши учун таъриба вахшига қу-
затишган бошшми 460 мм ешшоб
ушшшшга келтириши керак. Қунда
қар 1 мм ешшоб ушшшш ўзари-
шшга $0,04^{\circ}\text{C}$ қарорат тўғри ке-
лиши шшобашга олинмади. Агар
бошшми 460 мм ешшоб ушшшшдан
кичик бўлса, тузатиши кузатиш-
ган қароратга қўйишгади, аке
қолда айришгади. Сўнг теншири-
лардан лоссондан етиришиши
қуввани \bar{x}_1 ДФ таъдвалиш (\bar{x}_1 ДФ,
I т 43, 27-бет) ёрдамшга топишгади.

Қайнаш ушшш мўлтасламдан
идишга 50 мм лоссон солмади
термометр ўрнатишганда сўнг

идиш илтиша болмади 85,4 °C да
 суяқимк найнаш болмади ва
 5 дақиқадан оғи температура
 ўлармади, атмосфера болшимки
 барометр ёрдамда кўрсатимки
 460 мм ошмаў уениша тўғри
 келди. Мақоде тадвал ёрдамда
 спиритки концентрацияси 32% га
 тешиши аниқланди.

Тапериба 3 марта батаришди ва
 камишсаар 2-тадвалда келтирил-
 ган.

Ушма барсаки бўйиша майтерманган
 лавоимаримки даишлабки ва 4 кун
 сақлаш давомидеги ташики кўрими-
 ши, зичимки ва рн кўрсатимкича-
 ри ўрганишди. Найишталар 1-тад-
 валда келтирилган.

$$p = \frac{(m_2 - m_1) \cdot g}{m_1 \cdot m_2}$$

m_1 - таперишди
 m_2 - таперишди
 m_3 - таперишди

3.3. Ловонининг зичлигини аниқлаш.

Бу кўрсаткични микрометр ёрдамда аниқланади. \bar{x}_1 ДФ I-том 14 бешда келтирилган учун бўй-йўша [6] микрометрлардан фойдаланилади. Ўқининг учун туруқ, тоза микрометр 0,002 ± 0,001 ммда тортилади ва тозаланган сув билан тўлдирилади. Кейин 20 дақиқа давомида термостатда 20°С да қолдирилади, бунда сув миқдори белгиланган бўлиши керак. Ортинча сув 20а филтёр қозоқ орқали аниқ таъминади ва яна 10 дақиқага термостатга қўйилади, кейин сув билан микрометр яна тортилади. Ўшн микрометр сувдан тозаланади ва қуриштилади (сирт ва эфир ёрдамида) қуриштириладан сўнг ловон билан таърифта қилиб кўрилади, формула орқали зичлик топилади.

$$\rho = \frac{(m_2 - m) \cdot 0,999403}{m_1 - m} + 0,0012, \quad \text{бунда}$$

m - бўйи микрометр массаи

m_1 - микрометр сув билан массаи

m_2 - микрометрнинг аниқланадиган ловон билан массаи.

Турли вариантлар бўйича олинган косметик лосьонлар хоссаларининг сақлаш давомини ўрганиш натижалари

Сифат кўрсаткичлари	I - вариант		II - вариант		III - вариант	
	Дастлабки	7 кун	Дастлабки	7 кун	Дастлабки	7 кун
Ташқи кўриниши	Оч яшил ,сарик рангли хира, ўткир хидли суюклик	ўзгармади	Оч яшил , сарик рангли хира , ўткир хидли суюклик	майда заррача- ларни ҳосил бўлиши кузатилди	Оч яшил , сарик рангли хира , ўткир хидли суюклик	майда заррача- ларни ҳосил бўлиши кузатилди
Зичлиги г/см ³	0,9638	0,9635	0,9663	0,9656	0,9685	0,9666
pH кўрсаткичи	2,51	2,48	2,49	2,47	2,51	2,49

3.4. Ловсон қоспаарини сақлаш
таррабига текширилиши.

Ҳажорига келтирилган кўреаткичлар
ловсонни 4 кун давомида назорат қи-
лишди. Намиталар 1-тадбирида кел-
тирилган.

Олтинчи намиталар бўйича нўйи-
дан яқинлаштириш қилиш мумкин.
I-варианти бўйича материалдан лосо-
он сақлаш давомида 4 кундан сўнг
ташқи кўришишда ўзгариш сезил-
мади. III билим бирлигида уй та-
роғида 20°C да қасдирилган лосо-
онни ташқи кўришишда ҳам ўз-
гариш сезилмади. pH кўреаткичида
да сезиларли сезиларли ўзгариш бўл-
мади.

II-варианти бўйича материалдан лосо-
он қузатиш давомида кундан сўнг
ловсонда кўзга кўришарли заррача-
лар қосим бўлиши кўзатишди, амин
pH кўреаткичида сезиларли ўзгари-
ш бўлмади.

III-варианти бўйича материалдан
ловсон pH кўреаткичида ўзгаришлар
кўзатишмади, амин ловсонда II-ва-
риантга шобанан заррачаларнинг
йириклиги кўзатишди.

Шундан келиб чиққан ҳолда I-ва-

ташми бўйича тайёрлашдан лавсонни
лиўтадиги деў топдиқ. Иккинчиси
кейинки босқичида тамадан вари-
ани бўйича олман лавсонни зич-
лини ва унинг таркибидан спирт
концентрациясини аниқлаш керак
бўлди.

Олман напшасини 1-тарвазда
келтирилган.

Иккинчиси кейинки босқичида лавсон-
ни сақлаш тарайида турғулини
ўзгартири. Бунини учун лавсонни 2 ки-
сита бўлиб кўнкор ранги идишга
олмади биринчи идишни уй қаро-
ранда, иккинчи идишни муҳам-
кида сақланади. Дастлабки, 4 кун
14 кун ва 30 кун давомида сақлаш
тарайида лавсонни сифат кўрсати-
киларини аниқлаш напшасини
3-тарвазда келтирилган.

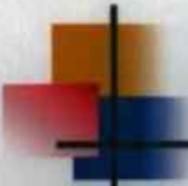
Напшасини муш кўрсатадики,
тайёрлашдан лавсонни қона қаро-
ранда 15 кун сақлаш давомида
тамади кўрсатишда ўзгаришлар
рўй берди.

Муҳамкида сақлашдан лавсонлар-
да эва бу ўзгаришлар 30 кундан етти
пайдо бўлди.

Шундан кейин қишлоқ турса қи-

ми мушкетер тайёрлашан лав-
 оми мушкетерда 30 кундан ор-
 тин ва уй қароратида ҳа 15
 кундан ортин сажас бўлмайдн.

Алқолининг сифатлари	Температура 1	Температура 2	Тол
Сифат	32,0	32,5	
Эришилти, г/ом ³	0,9638	0,9635	



I - вариант бўйича тайёрланган лосьон хоссаларини аниқлаш натижалари

Аниқланган натижалар	Таъриба 1	Таъриба 2	Таъриба 3
Спирт концентрацияси, %	32,0	32,5	31,8
Зичлиги, г/см ³	0,9638	0,9635	0,9639

Тайёрланган косметик лосьонни турғунлигини ўрганиш

Аниқланган кўрсаткич	Дастлабки	7 - кун		15 – кун		30 – кун	
		Хона ҳарорати	Хона ҳарорати музлатгичда	Хона ҳарорати	музлатгичда	Хона ҳарорати	музлатгичда
Ташқи кўриши	Лосьон оч яшил –сарик рангли хира ўткир хидли суяқлик	Ўзгармади	Ўзгармади	Лосьонда майда заррачаларни пайдо бўлиши кузатилди	узгармади	Лосьонда заррачаларни йириклашми кузатилди	Майда заррачиларни пайдо бўлиши кузатилди.
Спирт концентрацияси, %	32	30	32	31	32	31	32
pH кўрсаткичи	2,51	2,48	2,45	2,49	2,47	2,51	2,50

Директорлар.

1. Ёши теги учун мўтадиллик ва қишлоқлик технологияси бўйича тайёрланди ва умумий мўтадиллик технологияси бўйича таълим олди.
2. Тайёрлик ва қишлоқлик технологияси бўйича таълим олди (ташкил қилиш, р/к қишлоқлик, етиштириш, етиштириш қишлоқлик, таълим).
3. Қишлоқлик технологияси бўйича таълим олди ва умумий мўтадиллик технологияси бўйича таълим олди 30 кун назорат қилинди.
4. Ёши ва таълим ва умумий мўтадиллик технологияси бўйича таълим олди ва умумий мўтадиллик технологияси бўйича таълим олди.

Адабиётлар рўйхати.

1. Коршук В. А. Косметологические лекарственные формы в фармацевтической практике // Фармацевтика. журн. - 1990. - №4. - 22-24 с.
2. Камрова Ф. А. Мази, современные взгляды на лекарственную форму // Фармацевтика - 2001. - №1. - 24-26 с.
3. Берцов И. М. "Технология ліків" Харьков - 1995. - 524-541 с.
4. Камура А. Г., Глушко С. К. Новометрика в аптеке - К. Медицина, 2004. - 120 с.
5. Вилламо К. Косметическая химия М.: Мир - 1990. - 284 с.
6. Государственная фармакопея XI изд. вык. 2. М. 1990.
7. Галкина Е. Энциклопедия косметологии М. - 2000. - 1148 с.
8. Дрибнокод ЧО. "1000 секретов красоты и здоровья" - спб. - 2003. - 216 с.
9. Дештурек С. И. Фармацевтические и медицинские косметологии. М.: ООО. Мед. инт. агентство, 2004. - 184 с.
10. Слодов А. ЧО. "Фармацевтика и косметика" I-том 1996. - 106-108 тем.
11. Косметология для всех. Малая энциклопедия - спб. - "Диалог" - 2000. - 256 с.
12. Козловски Г. изд. Всегда красная

- сформи - 1986 - 255 с.
13. Хрестьянишвили О. А. Современная косметология. Новейший справочник ч. м. Санкт П. изд. "Сова" 2004г 690 с.
 14. Лексика С. Ч. Косметика, возраст и время года. Франсуа, Белькин - 1986. - 85-84 с.
 15. Мамонтова Т. П. и др. Лечебно-косметические лосьоны как лек. формы // Фармация - 2002. - №. - 41-44 с.
 16. Мамонтовой М. Д. Мгаришвилине средства - Фармакт - 1998. - 543 с.
 17. Мирасидов Ч. М. Крашкнй рецептурной справочник по дерматовенерологии №. - 1998 ч. - 30 с
 18. Микайлов М. Медицинская косметология М - 1985. - 208 с.
 19. Макаштина Ч. П. Жогон С. Е. Кирлик Л. А. Митченко С. А. Пштыды анализа мгаренв Киев: "Здоровье" 1984. - 208 - 215 с
 20. Маркамов С. М., Чудобоев М. Ч., Куртдинова А. и - "Крайер дерматотехнологии" 1994. - 328 с.
 21. Назарова З. А., Туреева Т. М. Оптимизирующие технологии лечебно-косметологической кремов. Тез. докл. Конф. пов. 65 лет Фармации Косметик - 2002. - 38-39 с.

22. Назарова З. А., Тюреева Г. М. "Энциклопедия косметологии" франшиза маршрутами манжары
Ишимск. 1999. - 19 с.
23. Тимофеев В. А., Кривоштан А. Г. Советский косметолог М. Медицина - 1990. - 203 с.
24. Механические лекарства. под. ред. Конодратова Г. М. 1991. - 452 с.
25. Никонов А. И., Яркин Н. Г. Технология лекарств. Харьков 2001. - 404 с.
26. Мещова А. И., Гринштейн В. М. Современные аспекты исследования и производства мазей. М. 1980. - 220 с.
27. Никонов А. И., Давидишвили И. А. Разработка состава и исследование защитных мазей с препаратом прополиса на бензоиновой основе II Фарм. журн. - 1991. - №1. - 68-71 с.
28. Файстель Г. И. Косметические препараты и теоретические основы современной практической косметики М. - 1990. - 319 с.
29. Фартек О., Фартекова "Косметология теории и практике" Край 2001. Изд. "MAYDORF" 370-371 с.
30. Чистова Е. Г., Михайлова Г. В. Изготовление индивидуальных лечебно-косметических препаратов в аптеках, домашних условиях

и в условиях малосерийного производ-
ства. М. 261 с

31. [www.piluli.ru / product / Kamfora](http://www.piluli.ru/product/Kamfora).

32. [www.kimi.ru / limon kislota](http://www.kimi.ru/limon_kislota).

Омисат

**Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни Сақлаш Вазирлиги
Тошкент Фармацевтика Институтининг
Фармация факультетининг**

Дори турлари технологияси кафедраси

МАЛАКАВИЙ БИТИРУВ ИШИ

Кўл ёзма ҳуқуқида

Кодирова Саодат Рустамовна

Мавзу: Ёғли терини тозалаш учун лосьон технологияси.

Илмий раҳбар:
Такризчи:

доц. Туреева Г.М.
доц. Хайдаров В.Р.



Тошкент - 2012