

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

кафедраси Фармация факультети Фарм. муҳ.лари технологиялари
Ҳайта тайёрлаш йўналиши 1 гуруҳи
 Тасдиқлайман Шайх
 Кафедра мудир проф. Н. Н. Мавсуджонов
 2009 йил «13.06» Бешкабе

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ БЎЙИЧА ТОПШИРИҚ

Талаба Ҳодирова Саодат Рушмановна
 (фамилияси, исми, шарифи)

1. Битирув ишининг мавзуси Ўсим терикчи технологияси учун
лоссон технологияси.

200 й. «25» сентябрь кафедра мажлисида маъқулланган.

2. Битирув иши топшириш муддати июнь 2012.

3. Битирув иши бажаришга доир бошланғич маълумотлар: рента, аммонал,
цисе, арабистлар

4. Ҳисоблаш-тушунтириш ёзуварининг таркиби (ишлаб чиқиладиган масалалар рўйхати)

- косметик лоссон муҳ.лари вариантлар бўйича тайёрлаш.
- косметик лоссоннинг муънафас технологияси
- Ҳақиб ўтмишга технология бўйича тайёрланган косметик лоссоннинг физик-химик ва технологик ҳисобини аниқлаш.

5. Чизма ишлар рўйхати (чизмалар номинаник кўрсатилади)

1. Косметик лоссоннинг I-варианти бўйича техно-
логик тарраён тасвири - рақм 1.
2. Косметик лоссоннинг II-варианти бўйича техно-
логик тарраён тасвири.
3. Косметик лоссоннинг III-варианти бўйича
технологик тарраён тасвири.

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 арабиста тахассисни шунинг	сентябрь - ноябрь 2012й	бажаришди.
2.	Давлатимизнинг турли тармақ- лар бўйича тайёргарлик	декабрь 2011 февраль 2012й	бажаришди.
3.	Давлатимизнинг ҳосилдорлиги аниқлаш	март - апрель 2012й	бажаришди.
4.	Давлатимизнинг иқтисод- ийни ўрганиш ва МВН ни рақибий самантириш	май - июнь - 2012й	бажаришди.

Битирув иши раҳбари

Турсева Т.М.

(фамилияси, исми, шарифи)



(имзо)

Топшириқни бажаришга олдим

Умарова Саодат Рўстамовна

(фамилияси, исми, шарифи)

(имзо)

Топшириқ берилган сана 200 11 йил

Мундариҷа.

Ҷирми.

I-бад. Адабиётлар таҳлили

1.1. Қосметик воситаҳар таърифи, таъсир.

1.2. Қосметик воситаҳар таърифи, таъсир қўлланмадан ёрдамчи моддаҳар.

1.3. Қосметик воситаҳарни таҳлил қилиш ва уларни сифатини баҳолаш усулҳар.

II-бад. Таърифи қисми.

2.1. Қўлланмадан доривор ва ёрдамчи моддаҳар таъсир.

2.2. Ёши тери учун қосметик восита таҳлил қилиш усулҳар.

III-бад. Қосметик воситаҳарни физик-кимёвий ва таҳлил қилиш қўлланмаҳарни баҳолаш.

3.1. Воситаҳарни физик қўлланмаҳарни таҳлил қилиш.

3.2. Воситаҳарни таҳлил қилиш усулҳарни таҳлил қилиш усулҳар.

3.3. Воситаҳарни таҳлил қилиш усулҳар.

3.4. Воситаҳарни таҳлил қилиш усулҳарни таҳлил қилиш усулҳар.

Хулосагар

57

Адабиётлар рўйхати.

58

Жирини.

Бүгүнкү кунда дориконада тайёр-
ланадиган косметикаларини ассорти-
ментини кенейтирсе, бир үйүм
косметик препараттарини тай-
ёрлашсини талекси этсе.

Косметология - кишиек тейбейт-
нини тарихи дүймө, у косме-
тик нуусонлар пайдо дүймөсү,
табияти, механизми, бу нуусон-
ларини барыраф этсе, кичеб-
лаш ва олдуни олсини үйранади.

[4, 9, 25, 28, 29]

Македе косметология бардан күр-
сатсе, косметик косметикаларини
ассортиментини кенейтирсе, му-
нун масала жасооланади, чунки
республикамызда акимини шу
косметикаларга ээтиети йиндан
йинна ошоб бармоока.

Законодвий косметик косметика-
лар катар мунун вазифаларини
етсе, учун араннади: терини,
сочларини парварисе, уларини соз-
лом жолонини тахминлаш, жи-
моя килсе, күйрине, күй-
замаластирсе, турини косметик
нуусонларини барыраф килсе,
даволаш ва коказо [5, 8, 9, 25, 28].

Қўлланмадан келтирилган бос-
тамалар афретан қоланига кўра
суяқ, қаннинг, юмшоқ кўриниши-
да бўлиши мумкин.

Суяқ келтирилган бостамаларнинг
асосий қисми бу лосонлардир.
Уларнинг шиманилиги турли
жи мақсадларга қаратилганлиги мун-
ки:

- терини юмшатиш ва озиқлан-
тириш.
- терини тозалаш учун.
- теридан турли келтирилган кун-
сонларни даволаш учун (даволовчи).
- терини танини кўринишини ях-
шилаш учун [5,7,13,23]

Лосонлардан доривор моддалар-
ни даволовчи (терапевтик) санна-
радорини уларнинг таркибидан
асосларини, доривор моддалар
ва ёрдамчи моддаларга техно-
логик тарафни баъзида
қўлланмадан учун кўн
томоғида билиш бўлади [13,14]

Уларнинг мўнағини маънавий
илимий тилдан асослаб, лос-
онларнинг мўнағини техноло-
гияни шимол қисмига қара-
тилган илимий излашлар дол-

зарб қисобланади.

Шундан келиб чиққан ҳолда
иммун системаси асосий мақса-
ди ёғни терисни даволаш, пар-
варшиллаш учун мўлжалланган
косметик лавоннинг технологи-
ясининг иммун тизмидан
асосланган бўлди.

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

— косметик лавон турли вари-
антлар бўйича тайёрлаш;

— косметик лавоннинг мўлжалли
технологиясини таъинлаш;

— таъинлаш эҳтилол технологиясига бў-
йича тайёрлашдан косметик лав-
оннинг физик-кیمیёвий ва тех-
нологик кесаларини аниқлаш.

Аммо, таъинлаш эҳтилол технологиясига бў-
йича тайёрлашдан косметик лавоннинг

косметик лавоннинг таъинлаш эҳтилол технологиясига бў-
йича тайёрлашдан косметик лавоннинг

косметик лавоннинг таъинлаш эҳтилол технологиясига бў-
йича тайёрлашдан косметик лавоннинг

косметик лавоннинг таъинлаш эҳтилол технологиясига бў-
йича тайёрлашдан косметик лавоннинг

косметик лавоннинг таъинлаш эҳтилол технологиясига бў-
йича тайёрлашдан косметик лавоннинг

I- бۆб. Арабийётлар таълими.
1.1. Қосметик воситалар таълими,
таълими.

Қосметология - кишига тиббийёт
тарихи бўлиб, у қосметик нуқ-
сонлар пайдо бўлиши, табиати
ва механизми, бу нуқсонларни
бартараф этуш, шифоланиш ва
олдини олишни ўргатади. Шу
билан биргаликда қосметология
терини парвартиш, киши, одат-
ларини кўришидан қўзғалти-
риш воситалари ва усулла-
рини ўргатади. [4, 14, 28]

Қосметология - қадимдан маълум
бўлиб, мисрликлар, рушаник ва
арабларда ўша даврдаёқ алоҳида
ўринни олиб, уш шунинг
раиси бўлган. Қатъий қушбўй
атирилар ўрини ўтайдиган қуш-
бўй майлар шунинг.

Қосметик воситалари тарихи -
бизга қадимдан ва ўзининг май-
лари, эфир майлари, ситилар
қаради.

Захонавий кишига қосметоло-
гияни асосий ўқашини - диалог-
тика усулларини аниқла оли-
риш, профилактика, терини

косметик касалмиқларнинг даволашу,
болалар косметологический ва косме-
тик реабилитациядан иборат.

[5, 9, 18, 28]

Косметик дори воситаларининг
таъсири.

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

1. Гигиеник косметика (профилакти-
тика) учун шиматиклидан пре-
паратлар.

Бу воситалар тери ва сочнинг
қайиқий функцияларига иқобий
таъсир қилади, кувсонлар қоқин
бўлишидан сақнайди, атмосфера
ва микробиологик таъсирлардан
қимол қилади ва тери, соч
соғлом бўлишида ёрдам беради.

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

а) терини парварishiлайдиган во-
ситалар: бу препаратлар терини
юмшатиши, қимол қилиши, то-
залаш дезинфекциялашу (актив —
септик жаме, юмшатиувчи крем-
лар, антисептик меддалар) учун
шиматиклади.

б) оқиз бўлишини парварishiлайди-

ган боешмалар: буларга сочи-
ювчи учун шиманиладиган шим-
пушлар, совушлар киради. Со-
тукларни омиш учун совуш
кремлар, софол омиш учун со-
вушлар ва кремлар, депиллятор-
лар шиманилади.

2. Даваловчи — косметик боешмалар:
бу боешмалар косметик нуқсон-
ларни йўқоттиришда, махсус шим-
ланмиш керак бўлган модда-
лар [4, 14]

Даваловчи косметик моддалар
кўйидагиларга бўлинади:

а) териш парвариниладиган мод-
далар: булар сепкиларга қарши,
кўйиш (загар), теридаги доғлар,
кучуноғлар, себорей, теридаги
қаричи шиманилади.

б) сочи парвариниладиган мод-
далар: буларга себорейга қарши
крем ва шампулар, сочи
тўқимасига қарши шиманила-
диган моддалар киради.

3. Декоратив косметика учун
шиманиладиган боешмалар: бу-
ларга тери ташқи тўқимаси-
ни косметик моддалар ёрда-
мида ўзгартириш учун шимани-

тишади. (фими, косметик буювчи моддалар).

Декоратив косметик моддалар терини шифолаш учун шунатилади. Терни, соч, тириқ рами-ни ўзгартиришда, камчиликларини тўғирлаб беришда иш-латилади. [12].

Бунарга: уна, лаб буювлари, қош учун қалашлар, кичриклар учун туш, сочни парвартириш буюв-диган моддалар киради.

Косметик дори турларини ас-ретан жаманга қараб қуйида-ишарга бўлишади:

- сунюкликлар (субеиз эритмалар, ямурьшешлар, осимталар, примочка-лар).
- шимирқ (манқашлар, кремлар, пасталар).
- қаттиқ (септалар, шим қуқу-лари).
- газешман (аэрозоллар).

Сурмиш, паста, септа, ямурьшеш, осимта, субеиз эритмалар технологи-яси маъсуе тасдиқланган усулда олиб боришади [2,3,21,25,26]

Косметик воситаларидан бири бу лосьонлардир.

1.2. Косметик лоссонлар таъриф,
таъриф қўлланмадиган ёр-
дамчи моддалар.

Энциклопедик маъналарда лоссон-
ларга бир неча таъриф берилган.
Масалан, „ лоссон “ сўзи (француз-
ча) lotion „ ювиниш “ маъноси бил-
диради. Шундан келиб чиқиб,
лоссон бу - терини парвардани
учун мўлжалланган косметик -
ишченлик воситаси деб тушуни-
ла бўлади.

Косметик маъамулар жа лоссон
бу - ҳар - хил фазл моддаларини
(органик кимёоталар, витамин-
лар, ширалар, доривор ўсим-
ликларини дамламалари) ва
башка моддаларини сув - ситри-
ли эритмалари деб таъриф
берилган [1, 13, 15, 28, 24, 30, 31]

Г. В. Красносельский ва маъаму-
лар лоссонларини бир - биридан
ҳудудан иккига ёки ундан кўп-
роқ сўноқликларини арасида
деб тушуниш таъриф этилган.

Айрим маъамулар жа лос-
сон деб, ямғирдан терини
сезуниш учун мўлжалланган эрит-
малар ёки воситаларини назарда

тутилишган.

S. I. Strianse таърифи бўйича лавсонлар бу жинсларнинг сисеме-
лар ва уларнинг қобулуқчили-
ги 500 - 400 с. Ёз (санини пуз) ат-
рофида бўлиши мумкин.

Ўқрини қорити даволани - қосме-
тик лавсонлар маддаси бўйича
жинсларнинг сисемалар бўлиб,
уларнинг қобулуқчилиги 2000 - 15000
с. Ё. елини ва уларнинг тарки-
бида 2 - 50% турли жинсларга
лар қирқилиши мумкин [15, 28, 30]

Шундан келиб чиққан ҳолда
лавсонларга қўйилган таъриф
берили мумкин:

Лавсон - терини парварини учун
мўлжалланган қосметик ширин
восита.

Маддаси бўйича сув ёки сув -
спиритли жинсли Ёки оқувган
қурулган ва бўлган микро-
генероги елини. Лавсонлар
таркибида фаол таъсир жин-
ли моддалар (органик қосметик-
лар, витаминлар, шира қор-
вор ўсимликлари дадиланган
анингентиклар ва бошқалар)
қирқилиши мумкин [15, 30].

Лосьонлар күйидан тарихда
тагисорлашмиш мушкми :

I. Күйманмиш бүйича :

1. Давоковчи - профилактик лосьон -
лар :

2. Чин косимшик лосьонлар.

II. Тагисорлашмиш ёшми караб :

1. Каласар учун мўтаммалан
лосьонлар.

2. Ёшларга мўтаммалан лосьонлар.

3. Ёшми ёшдан косимшиклар учун.

4. Каласар ёшдан косимшиклар учун.

III. Дилерга етешми турми караб :

1. томоғи

2. четероғи

3. Эмилемон

4. суспензион

5. мураккаб

IV. Эмилемон турми караб :

1. конокоғи

2. аммон

3. каммон

4. мураккаб.

конокоғи + аммон ёки конокоғи + каммон.

Лосьонлар тарихда күйидагилар
моддаларни асосий қисми
бу - аммоникроб қурушетиш моддалар

Ҷулар кўтинча консервантлар ҳам
деб юритилган. Ҳозир баъда
ўсимликлар асосда асосан ан-
тимикроб таъсирга эга бўлган
рециптура кен қўлланилади. Бах-
трисоматик экстракста қайси
барилсим экстракти, цитрань,
самбиритрин, камфора, борат
кислота, мейчечак ва тир-
ноцун экстрактлари, шафрей
экстрактларининг қўллану таъ-
сир этилади [7, 11, 13, 15].

Левон таркибга асослари маъ-
сулотларини ҳам киритиш мум-
кин. Ўшлар учун мўлжаллан-
ган даволочи косметик левон-
ларининг таркибга тўртинчи
чи аминокислот ва тирозин би-
рикмаларини эфирсиз қолани-
да киритиш тажриба этиган.
Даволочи косметик левонлардан
аминокислот вазир экстракта
жортекедун биноконати ҳам
қўлланиш кен. Масалан, бо-
лалар учун мўлжалланган маъ-
сул „Аминокислот левон“ ва
кишеник левон биан иши-
диритган солореткаларини тар-
кибга жортекедун биноконат

күрмичи [13].

Лоссонларнинг таркибига нўл ма-
иладиган ишридиситлардан бири
бу этил спирт.

Концентрациясына караб̄ ёки консервант айрыкы полатисарда жаасеий таасир этувчи моддалар-нын эрминувчиси вауифанарини батарины мунискин.

Қазақтар теріс қасиетке ие екендігін
профессорлардың теріні өз ба-
тында ба түйері тоғанау му-
ғам ақашына та, күнне
уу шағбир теріні ушінда
турын бақте ринерін, замбуруз-
ларын ривотманына құл құй-
майды, айтықса, бұ бғы те-
рме тегіні.

Этими терими тозаласу учун деушардан бири бу - антимикроб таасирга на булган эринувчи - ларни кўлмасу этими ёки цо - прониш етиришари. Кўтенина алар терисда хусунбузарлар бул - лава, етириш концентратцисси 50 - 60 % дан ошмаси керан. 40 цори концентратцислардан етирт терими кўретишми мураккан.

формы муаммар жа спирт-

иши концентрациясы 30% дан
ошмаганы керек дей жазылат.
Бери нормал ёки куруу буйла,
спирити ушунан ишанмасик-
ки тавеле тагымар. Шунан жиб-
ебга олаи дада айрыи лосв-
оннар таркыбга спирити ки-
ринтасын ишконетти ургани-
лат. Спирити лосвоннарны
аранын адури пайнда да-
заро йунамы жазылат.
Спирити сармашагдан лосвон-
ларны аранында кылмышад-
ган хом ашёр бир неча ку-
рурга таскерланады.

1. Ассейт коллоидтар - структур-
ра косе килувчмар.
2. Эмulsionаторлар
3. камионтиривчи агентлар.
4. куражастиривчи

Биринки курурга мансуб буйлан
хом ашёрлар майлар ва мун-
ларга буйланады. Майларга суюк
углеводородлар, эмиколлар, усеми-
лик майлары ва пайваннар
ёки, алкан, эфирлар, ланолин
ва ментин ва ушунт жасина-
лары кирады ва улар лосвон-
ларнын ассейт ёрданын ва

структура ҳосил қилувчи итри-
дентлари қўлланади.

Мушар кўпинча моёли фа-
зали пуққалантирувчи ва зиръ-
сон шешмани керакли қо-
вучи қилиб, турқилишни таъмин-
ловчи воешлар базифасини ба-
таради. Ҳуарга гешари мушис,
спирмацет, қаттиқ углеводород-
лар керади. Ҳудан шайқари
мушисини модданар; қетиле ва
ешари спиртиари, шисирини
мошешарани ва қолитишени-
қолв - 400 дисешаратиар ҳант лав-
онлар технологисинда қўлланма-
ди. Ҳуарини қонқитрақисини лав-
онларда чешаранани бўлиши
керади, чунки лавёрдан орини
миқдорда қўйилганда лавонини
оқувчанлиги ўзгариб, гели ҳосил
бўлиши қуданисини мушисин.

Лавон шариқола қаттиқли-
рувчи воешлар шифасинда қол-
спиртиари; протисенлиқав, шисе-
рин, сорбимал; қолмоқитисини -
сорбимал қўйилгани мушисин [5,15]

Ҳуар терини қаттиқдан таъ-
қари гешероги шешмаларини
турқилишни таъминлайди.

Ҳуҷазлаштирувчилар табиати буйича ўсимлик гидрокарбонатлар, целлюлоза қосимчалари, синтетик юқори молекулали бирикмаларга ва микроорганизмларга бўлишади. Ўсимлик гидрокарбонатлари — альбуминлар, цинклардан, гидрокарбонатлари, тираканин, пектин, крахмал ва танинлар, бекан уруғи ва шунингдек қарағай, ленин, асосий саноатий таъминот учун микробиологик таърифдан қилдирилган.

Целлюлоза қосимчалари нисбатан микроорганизмларга қилдирилган ва физик — кимёвий таърифдан тўқундир. Ҳатто қўшмадагиларга мис, NaK мис, гидрокарбонатлар, микробиологик целлюлоза қилдирилган.

Синтетик TO мис сифатида карбониксининг полимер поливинилхлориддан, поливинилхлорид ва поливинилхлоридларнинг блокларини — мерлар, акрил кимёвий синтетик мерларни қўшмадагилар. Ҳатто афзаллиги — микробиологик тўқундир. [5, 13, 15]

Гликозидлар — бу модалардан тўқун (гидрат). Ҳатто саноатдорли

күчтөөсүзүлүшүсү жасалат.
0,2 - 1% лавондарынын таркыгына ки-
ришиндеги таркык жасалат.
Найлондун бүйүкча улар таркык ба
ашкыныктын эмескени

1.3. Жоюлгон лавондарынын техно-
логиясы ба уларын сиратыны
бадалау учуру.

Лавондар технологиясы уларын
табылган бөгүмдү буйлат. Кар -
жык буюмдары модданынын куб -
сиратынын жериндеги жеринде
жон ашкыдан ашкыныгыдан тап-
кыч жондон лавондарынын тех-
нологиясы сиратынын кеткен -
кеткенде бир - бирини күйүм, кат-
тык модданынын жеринде ба ке-
ранын жондон жондон массага
жондонгон буюм таркыкында ба
фармациянын технологиясында -
ларын ашкынан [15, 22, 24, 25, 30]

Эмгекчил жондон жондон жондон
лавондарынын технологиясы "сиратын"
фазаны "жондон" фазаны күйүмдү ара-
лаштырышында таркыктын ашкы
бюжетын ийрет. (жондонгон жондон
жондонгон жондонгон жондон).

Найлондун лавондарынын жондон
жондонгон жондонгон жондонгон жондон,

лозиш:

- қаттиқ дисперс фазанин юзори дисперсия ва уни дисперсион муҳимда бир текис тарқалганлиги;
- рН ни мевёрда бўлиши;
- турғунлиги.

Бу талабларга эришган фармациялик технология усулларини (сольватация, тинтизация, солбошма, эмульсия, дисперсия, экстракция) қўлдан билан амалга оширилади.

Левокар ефратни бағдонани левокарни асосий кўрсаткичи уларини турғунлиги.

Қозирги бекда сув-спиртни турдан левокар сақнасу муздати давомида (1 ёнидан кам жас) турғун бўлиши шарт; кўпна қосим бўлиши, рами ўзгарини левокар турғун жасини биндиради. Эмульсион турдан левокарни турғунлиги уй ҳароратида ва $45-50^{\circ}\text{C}$ ҳароратда жам текисрелади. (сақнасу шартларини ўзгарини жасба ошан қолда).

Қўшимча ефрат кўрсаткичи музлашида киралиши; левокар (-5°C)

дароратида 24 соати музлаштилади,
сўнги уй дароратида қайтариб инфрати
баҳаланади. Ҳуңда лоссонники
реологик турғунлиги ўзгаришсиз
керак.

Лоссонларини ана бир муҳим
сифати кўрсаткичи бу - реологик кўр-
саткичлари. Ҳуңдан оссейтрон қо-
вучиқаси турғунлиги [15, 30]

Лоссонларини сақлаш давомида
бу кўрсаткич сезиларли ўзгаришас-
лиги мумкин. Лоссонлар рецептура-
сини шунинг қисқаришида қовучиқас-
лик кўрсаткичлиги ўзгаришига нати-
жа ақаллимет берилади.

Ҳу кўрсаткич қанчада тўғри да-
вомида сезиларли ўзгаришаслик керак.

Айрим муҳимликлари (У. Barnett)
лоссонларини муҳимлиги рецептура-
сини таққилида уларни қовучи-
қосини қар қилиш 1 ҳафта мо-
баъдида, сўнги 3 ой давомида ҳаф-
тада 1 марта, ундан кейин қар
ойда 1 марта тўғри сақлаш та-
рабидида текшириб туриб қўйиш
қилини қарашлини таққилида.

Шунда лоссонларини қовучиқос-
лини биринчи 5-10 кун давомида
турғунлиги кейинчалик ўзгариш-

лар сүзүшүрүм бұлмашыны жорин.
Лосвошаркин микробиологик
турмушунда жана мурдунда сифат
күрөтүүнөсү жасоолашады. Бу күр -
саткыны жакында маддеде
лосво таркыбына консерванттар
күйүшү жөн айткынык модда-
ларын концентрациясын омуруну
баса ашага омурунда. Мик-
робиологик тозашын омуруну
ана бир ашы шыао кыча -
рын шынасы (жөн маддеу-
лотын шыао кычарындан мик-
роо кытамынашыны омурун
ашы).

Жошкетик боситашарын сифа-
тын сапашарын кызорат
кыныс учу евра кытамы то
мондан мадде күрөтүүлөр
шыао кычарынан - The Unidel-
ites for Good Manufacturing
Practice of cosmetic product.
Бу күрөтүүлөргө кышын
боситашарын шыао кычарында
аша кыныс тавеше этила-
ды. Чарын мурдун кыныс
бу маддеулотын микробиологик
кызорат [15].

Лосвошаркин таркыбыда пото-

ген ва шарини номонен микро-
организмлар (*Pseudomonas aeruginosa*,
Staphylococcus aureus, *Escherichia coli*,
Salmonella, *Candida albicans*) бўлиши мумкин.

Лоссонларнинг микробиологик
таъминоти хўш келтирилган ма-
ҳсулатларга таъво бўлиши таъвон
этилади.

Лоссон шаринидан асосий таъ-
вон этилиши маҳсулатларнинг сифати
ва микробиологик таъминоти хўш
келтирилган.

Лоссон вақтида таъвон хўш
келтирилган таъминоти таъ-
вон этилиши. Шарини шар-
иниди лоссонларни қўллангани
маҳсулати, таъвон таъвон
(коркан, ёки, таъвон) бўлиши бў-
лади. Шар асосан корканларда
ишлаб чиқарилади, лекин, та-
воннинг индивидуал таъвон-
етилгани хўш таъвон хўш
келтирилган таъвон (саломларда)
ва дориканларда ҳам таъвон-
етилган таъвон.

Корканларда ишлаб чиқариладиган
лоссонлар таъвон ёки сочларни

парварини ӯзун мӯлтаматан
бӯлади. Миёи сифатида қуёи-
дан лоссонини кимирини му-
ни: [4, 7, 9, 30]

Терини парварини ӯзун.

"Анвешновӣ"

Таркибӣ беҳтареи табиӣи тар-
бани, бӯймодорон, мойҷаҳо ва
кимирини даҳмани, имирини,
борат кимотани спирт ва суф-
дан иборат бӯмбӯи қисобланади.

Ҳу лоссон терини теринини
камайтиради ва таниклани-
ради.

"Розебане вода" лоссонини тар-
кибӣда атирӯи ҳифр маӣи, борат
кимотани, имирини мавҷуд.

Ҳу лоссон қозик ва суғир тери-
ни парварини ӯзун мӯлтаматан.

"Ҷиро" лоссонини терини тоза-
лани ва ортисча тери ёвни
камайтирини мӯлтаматан
бӯмбӯи, ӯз таркибӣда миён ки-
лотани, борат кимотани, им-
ирини ва суғир сақнаӣди.

"Рикими" лоссонини теринини
камайтирини ӯзун мӯлтаматан
ва формалин, бура, имирини

ва ашириги алейларидан иборат
«Арктика» посвони ёғли тери-
ни тозалаш учун муътаманла-
ган. Ёз таркибига ментол,
камфора, боран киемтаеи,
спирит, сув ва қушбўй кўйиши-
ча сарлайди.

«Гинена» посвони ёқмарини
термацияга қарини киматишадеи
ва солиқини киемтаеинини сит-
ли эритиш ва қушбўй кўйиши-
часардан иборат.

«Кристал» кўмарининг терисси-
ни тозалашга муътаманланган.

Ўш посвонининг таркибига лимон,
лавис киемтаеи, мисерин, бен-
зой киемтаеи кириштиган
[15, 30]

«Огуречный» посвон кен кўша-
нишадиган посвон бўлиб, қар-
кеш тери учун муътаманланган.

Таркибди 30% янги бодиринлар-
ни ишраеи, боран киемтаеи,
мисеринд иборат.

«Ноеман» посвонини қуруқ тери-
ни парваринишга муътаманланган.

Ўз таркибига тирцовуни дамшала-
еи, вичалсен сорбин киемта-
еини сарлайди.

Лоссонлар сочларни парвартиши-
га ҳам муътаммалдан бўлади.
Шундай лоссонларнинг мисоли-
рига "Керезовале вода" ва "Сирень"
лоссонларини қилишимиз мумкин.

"Керезовале вода" лоссон, соч-
ларни майнлаштиради ва
шиқирининг сув-спиртнинг эрий-
маси ва қушбўй қўшимчадан
ибора.

"Сирень" лоссон ҳам сочларни
тозалаш учун муътаммалдан
бўлиб, егултиришдан спиртнинг
эритмаса ва қушбўй қўшимчаси
соддадир.

Керини турта ва ундан кес-
меник лоссонларни бартаф
этили учун ҳам лоссонларни
индивидуал рецептурадан так-
лиф этишдан ва дорихона ша-
роитида тайёрлаш мумкин.

Ҳозирги вақтида лоссонларнинг
инсоннинг бўйига ҳар ким
рецептурадан таклиф этишдан.

[15, 30]

Маълум; енгилмарга қарин
лоссонлар:

I. Керидроль

-3-5 мл

Спирт 96%

-100 мл.

II. Керидроль	-10 мл
Глицерин	-10 мл
Спирт 96%	-20 мл
Евб	-80 мл
III. Суноз туаман собуш	-100 мл
Керидроль	-5 мл
IV. Химен суворат	-6,0
Глицерин	-40 мл
Евб	-154 мл.

Хусундусар ва товак теринар
учун лавоннар:

I. Камфара спирти	-20,0
Одекалон	-40,0
2% борат кимотам эритмаси	-40 мл
II. Глицерин	-1,0
Магний сульфат эритмаси 2,5%	-100 мл
III. Резорцин	-0,5
Спирт 96%	-40 мл
Ўзоламтан евб	-55 мл
IV. Салицил кимотам	-1,0
Спирт 96%	-5 мл
Натрий тетраборат	-4,0
Ўзоламтан евб	-200 мл

Терини юмшатиш учун лавон-
онар (курдуз тери учун):

I. Глицерин	-10,0
Ямиз сув	-30 мл

уш. спирт 96%	-25 мл
Позолотан сув	-35 мл
II. Натрий титроборат	-1,0
Глицерин	-9,0
спирт 96%	-20 мл
Ямиз сув	-41 мл
III. Глицерин	-1,0
Глицерин	-8,0
спирт 96%	-22 мл
Позолотан сув	-69 мл
IV. Глицерин	-5,0
Мойчечак цумар даштаси	-40 мл
спирт 96%	-25 мл
V. Ментол май	-0,2
Глицерин	-0,2
Ямиз сув	-3,0
спирт 96%	-6 мл
Глицерин	-2,0
Позолотан сув	-100 мл

Терини есепин тундагидан
лоссон:

Ментол	-1,0
Натроборат спирт	-30
Глицерин	-15,0
Позолотан сув	-100 мл
спирт	-55 мл

Атенилар кўнайиб кетган тери

учун этни стиртиники миқдори ка-
лайтирилган тетикластуриувчи,
юмшатувчи, лосонлар тажисиф
этилади: [9].

Нормал тери учун

1. Глицерин	10,0
Асан	10,0
Этни спирти 95%	25,0
Нозаманган сув	65 мл

Этни тери учун

2. Салицил кислотаси	2,0
Этни спирти 70%	30,0
Нозаманган сув	40 мл

3. Мойтекак даимлаш	15 мл
Салицил кислотаси	2,0
Лиссон марбати	30 мл
Камефора спирти	30,0
Этни спирти 40%	50 мл
Нозаманган сув	100 мл

Этни ва қарини тараёни бўлган-
ган тери учун кислотаси му-
қимта та бўлган лосонлар
тавасси этилади. Бундай лос-
онлар қон айланмасини ва
терини босқа функцияларини
яқинлайди, тетикластурилади.
Кислотаси муқимти қосим қилини

учун борат, лимон, сун ва бош-
қа кесконталар кўлланмалар [9].
Шундай лосонларнинг айрим
таркиблари кўйидагига:

Нормал тери учун

1. Борат кесконтаси	3,5
Лимон шарбатини	20,0
Этис етисини 70%	30,0
Амисфитин суси	40,0

шуда ёши тери учун

2. Борат кесконтаси	30
Сун кесконтаси	1,0
Салемини кесконтаси	1,0
Лимон шарбатини	20,0
Этис етисини 70%	40,0
Нозананган суси	50 мл

Терини тозалаш ва тетикилан-
тирши мақсадига ўсимлик хом-
ашдан ошман даншана, қай-
натша, настойкалар, эстракт-
лар билим тайёрлашдан лосон-
лар кен кўлланмалар. Бунида
лаванда, майчечак, буймодорон,
даначой, тоғрайхон, қирқбўғини
ўсимликлар кен ишланмалар
лосонларини тайёрлашда бир
неча кен - ашлар матиуаси кўл-
ланши тавсие этилади.

масаан, жоваам терими парварими учун куйидаги лавсон тайёрлаган тавелле этилган:

1. Чкрон ути	20,0
Киркбуйи ути	20,0
Куймодорон ути	10,0
Зман пўстмоги	10,0
2. Лаванда гушари	20,0
Киркбуйи ути	10,0
Майхенак гушари	10,0
Куймодорон ути	10,0
Лена гушари	10,0

Ҳокорида келтирилган ўсимликлардан тайёрланган сувни атраммага лавсон ҳосил бўлиши учун 10г 40% ли этили спирти 100 г атраммага куйишади.

Келтирилган лавсонлар ёни ва нориса терими парварими учун ишлатилади. (Компресслар шаклида) Арача, нурдаги лавсонлар, шарбатлар, атрамалар, ўсимлик сувлари, спиртдан танжаси тоғдан бўлиши мумкин [9,15,30]

1. Лавсон шарбати	30,0
Қодрим шарбати	30,0
Атирчи сув	60,0

Этис еспрты	96%	30,0
1. Лаванда суви		20,0
Аспирин суви		60,0
Лимон шарбати		20,0
Этис еспрты	95%	30,0

Лосвонларни ривожланиш ишти-
болари ва муаммолари:

- лосвонлар технологиясини ри-
вотланиш қатор муаммоларни
ечилиш таъаб этади.
- лосвонлар тегиши МБХ, та-
кошилмасириши;
- лосвонлар инфрани баҳолани
уеуларини такошилмасириши;
- яни асосий ва ёрдамчи ком-
понентларни излаб топиш ва
тадбиқ этиш;
- лосвонлар замонавий тилроз-
лаш йўлларини тадбиқ этиш;
- шунда чинарми тарағни ва
асбоб-уекуналарини такошилману-
тириш;
- лосвонлар турғушигини оқирини
бўйича шимий урғуларни олиб
бориш;

II-бод. Таварида үнэмт.

1.1. Хүйманин доривор ба брдамчиг
моддалар тавирин.

Маманавий бичирүв үнэмт
багваринда объект сифагид
кесметалогиче аналитиде бичи
терини парварини учун мүйл-
тамнанан кесметик лосон
тансанга.

Лосон тарибди хүймдгича:

Camphorae 3,0

Aluminis 3,0

Acidi citrici 3,0

Tincturae menthae piperitae 85 ml

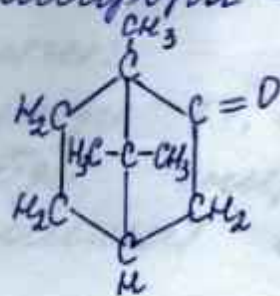
Spiritus aethylici 96% 300 ml

Aquae purificatae ad 1000 ml гара.

Үндү лосонини үнэмт тей-
хатдан асманан технотом-
еени үнэмт кесметик лосонд
үнэмт олгонд, чунки агабичт-
ларда үнү маганга теймиче
мөсүрмиче кесметирмиче.

Лосон тарибди тачикчи
этивчи моддалар тавирин.

Камфора - Camphora.



Ташки кўришми:

Оқ кристалл заррача ёки ранг-
сиз кристалл кўкчи, пресманган-
да кристалл сфизинурата га
қатнаш. Ўзма хос ўткир жидли,
аччиқ рангда мушамувчи таби-
га га.

Эрувчанми:

Сувда кам эрийдиган, спирт, эфир,
хлороформ, ёт ҳақида эфир май-
ларида ёқим эрийдиган.

Ишланмишми:

теойма кўшанганда кўзга мушамувчи
ҳақида микроларга қарини тасир-
га га. Марказий керб шотима-
ни кўзга мушамувчи, нафас йўли хам-
да қон айланмишми ёқимлидиган.
[5, 16, 31]

Аччиқ тоси

Алметен.

Ташки кўришми:

Рангсиз мушамувчи кристалл ёки
оқ кристалл порошок, ҳавода учув-
чан. Мушамувчи керб, тахир маза-
га га.

Эрувчанми:

Сувда эрийдиган (1:10), илтимус сувда
ёқим эрийдиган, спиртада эримайди
10,4% алюминий оксид сақлидиган.

ишланмиши:

Сирта, буржутиривчи босиша сифатида сувви эритмиси (0,5-1%) чайни учун, ювиш учун ишлатилади. Териси ичинки қабаши ялмизламда, трахомда кўй-дирини учун қанаси ҳолда ва кесиб оlanda қон тўхлатиувчи босиша сифатида ишланилади. [16]

Лимон кимоли.

Acidi citrici

CH_2COOH

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

CH_2-COOH .

Таълиқи кўришми:

Оқ ранги рақиб шаклидаги кристалл кучи. Нордон, тахир мазага эга.

Молекуляр массаси 192,13

Эрни ҳарорати 153°C , зичлиги 1,542

Эриб қолми:

Сувда яхши эрийди, этни спиртда яхши эрийди, ди этни эфирда қам эрийди. [10,32]

Қолаштир ялғуз маснафкаси.

Pinetica menthae piperitae

Ғамеңи кўришиси:

Ғамеңи, сарғи ранги теске
суюқлик. Ачшириувчи, ғиздирув-
чи таъми не.

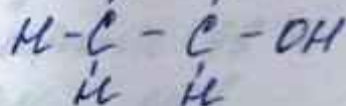
Ишлатилиши:

Ғиздирувчи, ачшириувчи воқеа
сифатида сарғи кўламлида.
Радикуллида, невроллида, мио-
змида ишлатиладу. [16].

Этиси этири

Spiritus aethylicus

М М мм. 46,04.



Ғамеңи кўришиси:

Этиси этири ранги, теске
ўзига хос ғиди, ғувдан ва
тез амалланувчи суюқликдир.

Суб, эфир, хлороформ, ацетон
ва баъзи бошқа органик этирув-
чилар билан эҳли аралашади,
у 78°C ҳароратда ғайнайдиги.

Ғрепарам таркибига 96-95%.

Этиси этири ғўлиб, ғисси ғич-
ли 0,808-0,812 г/см³га тенг-
дир.

Ишлатилиши

Этири сириндан ачшириувчи

модда сифатида ишлатиларди, у
кўпинчи дориларни тайёрлашда
(жестракт, напсойка ва суно
дорилар), диндорлар сифатида
келтирилган. [10, 16]

2.2. Ёш тери учун косметик
ловон технологиясини ишлаб
чиқириш.

Камерфора	30
Лимонлиқ кимотаси.	30
Ачиқ шаф	30
Қалампир ялғуз напсойкаси.	85 мл
Этил спирти 96%	300 мл
Ўзоқламаган сув.	1000 мл. 1940.

Ўйлашда технологиясини иш-
лаб чиқиш учун лавонлиқ бир-
неча вариант бўйича тайёрлаш
усуллари ўранишди. Қатрибданар-
ни ўтказишда қатли 5 марта
кампайтириб олишди.

Вариант I.

Бу вариант бўйича лавон нап-
сойкада камерфорадан 96% тор-
тиб олиб 80 мл 96% м. этил
спирти билан яхшилаб қайта-
тилади. Камерфора шўнқ эриб
кетгандан сўнг қалампир ялғуз напсой-

каси 17 мл саниб чайқашмади
оқ янми, сариқ ранги қирароқ
сувоқлик қосми бўлади.

Мишон касиота 0,62 ва ақлиқ
томи 0,62 тортиб олиниб 100,0 мл
тозаданган сува саниб янмиаб
чайқашмади, сузмади. Иккала
эритма бир - бирига қўйишади
ва қалам суви унмта саниб
чайқашмади.

Қосми бўлган лосови қирароқ
оқ янми, сариқ ранги ўткир
қиди сувоқлик.

Вармант II.

Бу Вармант бўйича лосови текно-
логикни қўйидашлардан иборат
Камфора 0,6 мл тортиб олинади
ва 60 мл 96% мл этил спирит-
да эритишади, камфора ифтиқ
эритилган суви эритмага 17 мл
қалампар янми қасиоқаси саниади
ва аролсавитиришади.

Мишон касиота 0,62, ақлиқ томи
0,62 тортиб олиниб 200 мл то-
заданган сува саниб янмиаб эриб
келгунча чайқашмади ва эрит-
ма сузмади. Иккала қосми бўл-
ган эритма бир - бирига қўйишади.

қосым бұлан лоссон қира, оқ
яным ұтқыр жиды суоқлык.

Вариант III.

0,62 Хамсороа торинб омиб 60 мл
96% м яним спиртинда эринишад.
0,62 мшом кесмота, 0,62 ачмш
тмш торинб омиб 200 мл тоза-
ланан сувда эринишад ва зо-
тмш калампыр ялмш кавмашнаседан
17 мл кўишад, экиншад чайқа-
нишад. Иккаша эриниш бир-
бирша кўишад, арамаутири-
лад.

Қосым бұлан лоссон қираоқ,
оқ яним, сармш ұзша қос ұтқыр
жиды суоқлык.

Қозорига кўреатмшган вариантлар
бўйша қосметик лоссонларки тек-
нологик тараётмшмш кизмаларки
1-3 расмларда келтиришган.



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. Кошметик лоевонларини
физик - химий ва технологик
кўрсаткичларини баҳолаш.

Фармациявтика тарихида дори мод-
далари ҳисобини, таркибдан софлиги-
ни ҳақида улар исқдорини аниқлаш-
да физикавий усуллар асосида ўрин-
ли ташлашди. Давлам фармакопаясига
физикавий тахмин усулларидан реф-
рактометрия, полириметрия кабишар
киришилган.

Лоевонларини исфрат белгишаридан
куйидаги физик - химий ва технологик
кўрсаткичлар ўрганилади: тахмин кў-
риниши, зичлиги, pH кўрсаткичи, сифт
концентрацияси, агрегатив турғулиги.

Лоевонларини тахмин кўриниши
виъдан баҳолашди.

I - вариант бўйича материалдан лое-
он от янги, қирароқ сарм раши
ўткир қидиш суноқлик.

II - вариант бўйича материалдан
лоевон қирароқ от янги раши
ўткир қидиш суноқлик.

III - вариант бўйича материалдан
лоевон от янги қирароқ са-
рим рашиш ўзига кое ўткир
қидиш суноқлик. Тахмин мати-
ташари I - тадвалда келтирилган.

3.1. Воевокинни рН кўрсаткичсини аниқлаш.

Бу усул тежиривувчи эритмага тунувчан стандарт ва индикатор электродлар оралида потенциаллар фарқи ким қосим бўлиши ва электр юритувчи кучини (ЭЮК) ўлчаши асосидан.

Бу потенциаллар электродларда борадиган оксидланув-қайтарилув реакциялари натижасида қосим бўлади. Стандарт электроднинг электр юритувчи кучи (ЭЮК) ўзгариши бўлиб, у эритмадаги ионлар концентрацияси билан боғлиқ бўлмайди. Индикатор электрод ўз потенциалини эритмадаги ионлар концентрацияси билан ра-
васида ўзгарттиради. Числи потенциал стандарт электродга нисбатан топилади. Индикатор электродни сифатида қўйишда шунинг электрод, айрим ҳолларда ҳа водород ва ксенондан электрод қўйилади. Тарқовловчи яъни, стандарт электрод сифатида қўйиш қориди ёки қолон электродлар шунингдир. Числи қориди электрод шунинг

майчадан иборат бўлиб, унинг
ичида кўпчилик хлорид қавати би-
лаи қотманан кўпчилик сими ўрнат-
илган ва у қанчалик хлоридга ту-
ширилган. $[(Ag) AgCl]$ (kel) сими-
маиши таъқиқ қилинди.

Қанчалек электрода қанч ишча
майчадан иборат бўлиб, ушча сими,
қанчалек, қанчалик хлорид эритма-
си солишан бўлади. $[(Hg) Hg_2 Cl_2]$
(kel) эритмачилиши рН ни аниқ-
лаш учун турли нускали рН метр
ва потенциалометрлар қўлланмади.
рН ни аниқловчи асбобларни соз-
лашда буфер эритмачилардан фой-
даланмади. [10, 19]

Бу таъқиқ учунлиги ўтказишда
рН метр 486 calimatic маркали
потенциометрлардан фойдаланмади.

Аниқлаш лавҳаси: 150 мм лав-
онли ишча синакани май-
лаштираб, электродларни боти-
рашга ва рН кўрсаткичили ўл-
чайлаш. Қатриба 3 марта қайта-
ламади. Бу таъқиқ учунлиги мо-
ҳамли XI DФ, I-том 114 бетда
келтирилган.

Таъқиқ қанчалеклари ишча
кўрсаткичи, лавонларни рН кўрсат-

кичсари:

- I- вариант буйича таъёрманан
лосонини рН кўрсаткичи 2,51 тенг бўлди.
II- вариант буйича таъёрманан
лосонини рН кўрсаткичи 2,49 га тенг бўлди.
III- вариант буйича таъёрманан
лосонини рН кўрсаткичи 2,51 га тенг бўлди.
19,4-20°C ҳароратида маъмул кани-
талари 1- таъдбирида келтирилган.

3.2. Лосон таркибидан спирт
концентрациясини аниқлаш.

Лосондан спирт қувватини
қайташ ҳарорати буйича аниқлаш.

Бу учун маъмул қувватини спирт-
субли арашаси маъмул қайташ ҳаро-
рати билан, шунда қувватда спирт-
да таъёрланган лосонини қай-
таш ҳароратини лосон кичикка
алмашган. Лосонлар қайташ ва-
роратини аниқлашдан алоҳид қай-
таш учун икки, ён ўсимта-
си бўлган қайта, совутиш ва да-
ратаси 0,1 кийиматга бўлган тер-
мометрлардан таълим топган.

Қайташ учун мўлжалланган
идрига 40-50 мл лосон солишари
ва бир мезгилда қайташнинг таъ-
лими учун чикки ёки илтиқна

ишча найча бўлашади. Ишча термометр шундай тушу-
риладики, ушш ешобми қилми
сувошмакка 2-3 мм бошиб турмиш
лози. Ёнгра лосон бир тенне
қайнашма қиздиришади ва ҳа-
рорат ўзаришае ҳолла келганда
ёш 5 дақиқа ўтга, термометр
кўрсаткичи ёшб олинади. Қай-
наш ҳарорати қайси бошма
тўғри келмишми барометр кўр-
санмишдан олинади.

ДФ ишш тадвалидан фойдала-
ниш учун таъриба вақтида қу-
затишган бошми 460 мм ешоб
ушмишга келтириш керак. Қунда
ҳар 1 мм ешоб ушмиш ўзари-
шма $0,04^{\circ}\text{C}$ ҳарорат тўғри ке-
лиш ишобатга олинади. Агар
бошми 460 мм ешоб ушмишдан
кичик бўлса, тузатиш кузатиш-
ган ҳароратга қўйишади, аке
ҳолда айришади. Ёш теннири-
ладан лосондан етиришми
қуввати χ_1 ДФ тадвали (χ_1 ДФ,
I т 43, 24-бет) ёрдамида топишади.

Қайнаш ушмиш мўлталлашан
ишма 50 мм лосон олинади
термометр ўрнатишганда ёш

идиш температурасы болмади 85,4 °C де
суяклик найман болмади ва
5 дақиқадан оғи температура
ўзгаришди, атмосфера болмиши
барометр ёрдамда кўрсаткиши
460 мм ошмоғи учунгина тўғри
келиди. Маърузе таъдвали ёрдамда
спиртни концентрацияси 32% га
тешиши амалланди.

Таърибда 3 марта таърибди ва
наширлар 2-таъдвалда келтирил-
ган.

Ушбу таърибни бўйича таърибланган
ловосларнинг даътабди ва 4 кун
сарили даътабдаги таъриб кўриш-
ки, зичлиги ва ри кўрсаткичи-
ри ўрганиди. Найишлар 1-таъ-
валда келтирилган.

$$\rho = \frac{(m_2 - m_1) \cdot 1000}{m_2 - m_1} \cdot 1000 \quad \text{г/см}^3$$

m_1 — таъриб таърибди, таъриб
 m_2 — таъриб таърибди, таъриб
 m_3 — таъриб таърибди, таъриб

3.3. Ловонининг зичлигини аниқлаш.
 Бу кўрсаткични пикнометр ёр-
 дамда аниқланади. $\bar{x}$ ДР I-том
 14 бешда келтирилган учун бўй-
 йича [6] пикнометрлардан фой-
 данаишади. Ўзининг учун туруш,
 тоза пикнометр 0,0002 г аниқ-
 лиқда тортишади ва тозалан-
 ган сув билан тўлдиривади.
 Кейин 20 дақиқа давомида термо-
 статда 20°C да тўлдиривади, бунда
 сув миндори белгиланган бўлиши
 керак. Ортиқча сув эса филметр
 орқали аниқ талланади ва яна
 10 дақиқага термостатга қўйивади,
 кейин сув билан пикнометр яна
 тортишади. Ўш пикнометр сувдан
 тозаланади ва қуриштилади (спирт
 ва эфир ёрдамида) қуриштилан-
 дан сўнг ловон билан татрибда
 қилиб кўришади, формула орқа-
 ли зичлик топилади.

$$\rho = \frac{(m_2 - m) \cdot 0,99703}{m_1 - m} + 0,0012, \quad \text{бунда}$$

m - бўй пикнометр массаи
 m_1 - пикнометр сув билан массаи
 m_2 - пикнометрнинг аниқланадиган
 ловон билан массаи.

0,99403 - 20°C даги сув зичлиги
 0,0012 - 20°C да қаво зичлиги.

Олтинан натижалар 1-тадвали-
 да келтирилган.

Натижаларга кўра 1-вариант бў-
 йича олтинан лоссонни дастлабки
 зичлиги 0,9638 га, 4 кундан сўн-
 жа 0,9635 га г/см^3 тенг бўлди.

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 суюқлик	ўзгармади	Оч яшил , сарик рангли хира , ўткир хидли суюқлик	майда заррача- ларни ҳосил бўлиши кузатилди	Оч яшил , сарик рангли хира , ўткир хидли суюқлик	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. Лоссон қоспаарини сақлаш
жараёнида текширилиши.

Ҳажорда келтирилган кўреаткичлар
лоссонни 4 кун давомида назорат қи-
лишди. Намиталар 1-таъдбирида кел-
тирилган.

Осимтаи намиталар бўйича нўйи-
дан яқинлашган кимми муреккии.
I-варианти бўйича материалдан лоссо-
н сақлаш давомида 4 кундан сўнг
ташқи кўринишида ўзгариш сези-
лади. Шу билан бирликтида уй қа-
роғида 20°C да қасдирилган лоссо-
нни ташқи кўринишида ҳам ўз-
гариш сезилади. pH кўреаткичига
да сезиларли сезиларли ўзгариш бўл-
мади.

II-варианти бўйича материалдан лоссо-
н қузатиш давомида кундан сўнг
лоссонда кўза кўришарли заррача-
лар қосми бўлиши кўранишида, аниқ
pH кўреаткичларида сезиларли ўзга-
риш бўлмади.

III-варианти бўйича материалдан
лоссон pH кўреаткичида ўзгаришлар
кўранишида, аниқ лоссонда II-ва-
риантга шибанан заррачаларини
йириклиги кўранишида.

Шундан кимд кимдан ҳада I-ва-

таини бўйича тайёрлашдан лавсонини
лифтодани деб топдик. Иккинчиси
кейинги босқичида таиндан барини
анин бўйича олсиндан лавсонини зич-
лисини ва унинг таркибидан спирт
концентрациясини аниқлаш керак
бўлди.

Олинган намуналар 1-тадвалида
кейтирилган.

Иккинчиси кейинги босқичида лавсонини
сақлаш тарафидан турғунлиги
ўзгариши. Бунини учун лавсонини 2 ки-
сима бўлиб кўнра рақини идишда
олмади биринчи идишни уй қаро-
ралида, иккинчи идишни музлам-
кида сақланади. Дастлабки, 4 кун
14 кун ва 30 кун давомида сақлаш
тарафидан лавсонини сифат кўрсати-
киларини аниқлаш намуналар
3-тадвалида келтирилган.

Намуналар ички кўрсаткичи,
тайёрлашдан лавсонини қонга қаро-
ралида 15 кун сақлаш давомида
таини кўрсатишда ўзгаришлар
рўй берди.

Музаминида сақланган лавсонлар-
да ҳақ бў ўзгаришлар 30 кундан етти
кунга бўлди.

Шундан кейин қишлоқ қишлоқ қи-
лоқ

ми муқимки тайёрлашдан лав-
 оми муқимкида 30 кундан ор-
 тиқ ва уй қароратида ҳа 15
 кундан ортиқ сатса бўлмайди.

Алюминий сатса	Тайёрла 1	Тайёрла 2	Тол
Сатса	32,0	32,5	32,5
Энчлнк, г/ом ³	0,9638	0,9635	0,9635



I - вариант бўйича тайёрланган лосьон хоссаларини аниқлаш натижалари

Аниқланган натижалар	Тажриба 1	Тажриба 2	Тажриба 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 ҳира ўткир ҳидли суяқлик	Ўзгармади	Ўзгармади	Лосьонда майда зар- рачаларни пайдо бўлиши кузатилди	Ўзгармади	Лосьонда заррачалар ни йирикла- шими кузатилди	Майда заррачилар- ни пайдо бўлиши кузатилди.
Спирт концентрацияси, %	32	30	32	31	32	31	32
рН кўрсаткичи	2,51	2,48	2,45	2,49	2,47	2,51	2,50

Курсовар.

1. Ёши терис учун мўкаммалан қосимтик лавсон учта вариант техналогический бўйича тайёрланди ва умардан мўтадиди техналогический вариантни танланди.
2. Тайёрлашан лавсонларини қий- сийт есфран кўрсаткичлари баҳо- ланди (ташки кўрсаткич, рН кўрсаткичи, етири концен- тра- цияси, зичлиги).
3. Лавсонларини есфран кўрсаткич- лари ҳар қил шароитда сақ- лану давомига 30 кун назорат қилинди.
4. Ошман натижаларга кўра лав- сонини мўтадиди техналогический ва сақлану шароитлари ташиф этилди.

Адабийетлар рўйхати.

1. Коршук В. А. Косметологические лекарственные формы в фармацевтической практике // Фармацевтики. журн. - 1990. - №4. - 22-24 с.
2. Кашкова Ф. А. Мази, современные взгляды на лекарственную форму // Фармацевт - 2001. - №1. - 24-26 с.
3. Керцв Н. М. "Технология ліків" Харьков - 1995. - 524-541 с.
4. Кашура А. Г., Глушко С. Н. Косметика в аптеке - К. Медицина, 2004. - 120 с.
5. Вилламо К. Косметическая косметика М.: мир - 1990. - 284 с.
6. Государственная фармакопея XI изд. вык. 2. м. 1990.
7. Калкина Е. Энциклопедия косметики М. - 2000. - 144 с.
8. Дринокор ЧО. "1000 секретов красоты и здоровья" - спб. - 2003. - 216 с.
9. Коршук В. И. Фармацевтические и медицинские косметологии. М.: ООО. Мед. инд. агентство, 2004. - 184 с.
10. Мбодов А. ЧО. "Фармацевтский класс" I-класс 1996. - 106-108 тем.
11. Косметология для всех. Малая энциклопедия - спб. - "Даше" - 2000. - 256 с.
12. Козловски Г. изд. Всегда красная

22. Назарова З. А. Турсева Т. М. "Энциклопедия дормар техномолгии" франшидан махрузамар маншари Намкишт. 1999. - 19 б.
23. Тимофеев В. А., Крубичин А. Т. Совети косметолога М. Медиц - 1990. - 203 с.
24. Мехналогия лекарев. под. ред. Кондратьевой Т. М. 1991. - 452 с.
25. Никонов А. И., Ярных Н. Т. Мехнологии лекарев. Харьков 2001. - 404 с.
26. Менцова А. И., Гриниц В. М. Современные аспекты исследования и производства масел. М. 1980. - 220 с.
27. Никонов А. И., Дадиладзе И. А. Разработка состава и исследование защитных мас с препаратом прополиса на бензоиновой основе // Фарм. журн. - 1991. - №1. - 68-71 с.
28. Файстель Т. И. Косметические препараты и теоретические основы современной практической косметики М. - 1990. - 319 с.
29. Фартекс О. Фартекова "Косметология теории и практике" Крага 2001. Изд. "MAYDORF" 370-371 с.
30. Чистова Е. Т., Михайлова Т. В. Изготовление индивидуальных лечебно-косметических препаратов в аптеках, домашних условиях

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

31. W.W.W. piluli.ru / product / Kamfora.

32. W.W.W. himi.ru / limon kislota.

**Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни Сақлаш Вазирлиги
Тошкент Фармацевтика Институтини
Фармация факультети**

Дори турлари технологияси кафедраси

МАЛАКАВИЙ БИТИРУВ ИШИ

Кўлёзма ҳуқуқида

Қодирова Саодат Рустамовна

Мавзу: Ёғли терини тозалаш учун лосьон технологияси.

**Илмий раҳбар:
Такризчи:**

**доц. Туреева Г.М.
доц. Хайдаров В.Р.**



Тошкент - 2012