

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ЎЗБЕКИСТОН ТИББИЙ-ИЛМИЙ ФАОЛИЯТ БИЛАН
ШУҒУЛЛАНУВЧИЛАР “ТАБОБАТ” АКАДЕМИЯСИ
ЗАҲИРИДДИН МУҲАММАД БОБУР НОМИДАГИ
АНДИЖОН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**ТОВАРЛАР КИМЁСИ ҲАМДА ХАЛҚ ТАБОБАТИ
МУАММОЛАРИ ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ**

Мавзусидаги IX Халқаро илмий-амалий конференция
материаллари (Андижон, 2022, 15-16 сентябрь)

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

АКАДЕМИЯ «ТАБОБАТ» НАУЧНО-МЕДИЦИНСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЗБЕКИСТАНА

АНДИЖАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ЗАХИРИДДИНА МУХАММАДА БАБУРА

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ХИМИИ ТОВАРОВ И
НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Материалы IX Международной научно-практической
конференции (Андижан, 2022, 15-16 сентября)

MINISTRY OF HIGHER AND SECONDARY SPECIAL EDUCATION OF
THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

ACADEMY "TABOBAT" OF SCIENTIFIC AND MEDICAL ACTIVITIES
OF UZBEKISTAN

ANDIJAN STATE UNIVERSITY
NAMED AFTER ZAKHIRIDDIN MUHAMMAD BABUR

**PROBLEMS AND PROSPECTS OF CHEMISTRY OF
GOODS AND FOLK MEDICINE**

Materials of the IX International Scientific and Practical Conference
(Andijan, 2022, of September 15-16)

Анжуман ташкилий кўмитаси:

1. Юлдашев А.С. – Андижон давлат университети ректори, биология фанлари доктори, профессор, раис;
2. Асқаров И.Р. – Ўзбекистон Табобат академияси раиси, кимё фанлари доктори, профессор, Ўзбекистонда хизмат кўрсатган ихтирочи, раис ўринбосари;
3. Миррахимов Ж.А. – Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни Сақлаш Вазирлиги халқ табobati илмий-амалий маркази раҳбари, тиббиёт фанлар номзоди;
4. Собиров Ш.Қ - Андижон давлат университети молия ва иқтисод ишлари бўйича проректори;
5. Муллажонов Р.В. - Андижон давлат университети ўқув ишлар бўйича проректори, физика-математика фанлари номзоди, доцент;
6. Каримжонов И.А. - Андижон давлат университети илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор, физика-математика фанлари номзоди, доцент;
7. Махсумов А.Ғ. – Ўзбекистон Табобат академиясини ҳақиқий аъзоси, Тошкент кимё -технология институти профессори, кимё фанлари доктори;
8. Мамасолиев Н. С. Андижон давлат тиббиёт институти кафедра мудирини профессори тиббиёт фанлари доктори; Ўзбекистон Табобат академиясини ҳақиқий аъзоси;
9. Абдуллаев Ш.В.- Наманган давлат университети профессори кимё фанлари доктори, Ўзбекистон Табобат академиясини ҳақиқий аъзоси;
10. Алимбоев С.А. – Тошкент кимё технология институти кафедра мудирини, юридика фанлари номзоди, доцент, божхона хизмати генерал майори;
11. Хамрақулов Ғ.Х. –Тошкент кимё технология институти Магистратура бўлими бошлиғи, кимё фанлари доктори, профессор;
12. Абдуғаниев Б.Ё. – Божхона институти доценти, кимё фанлари номзоди, божхона хизмати полковниги;
13. Каримқулов Қ.М. – Божхона институти “Товарлар кимёси” кафедрасини мудирини, техника фанлари доктори, профессор;
14. Саримсаков А.А - ЎзР ФА Полимерлар кимёси ва физикасини Институти директорининг фан ва инновациялар бўйича ўринбосари, техника фанлари доктори, профессор
15. Тўхтабоев Н.Х. - Андижон давлат университети Табиий фанлар факультетини декани, техника фанлари номзоди, доцент;
16. Отахонов Қ.Қ. - Андижон давлат университети Кимё кафедрасини мудирини, кимё фанлари бўйича фалсафа доктори

17. Мадихонов Н. – Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти профессори кимё фанлари доктори;
18. Исақов Х - Андижон давлат университети Кимё кафедраси профессори, техника фанлар доктори;
19. Ғопиров К. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси доценти, Ўзбекистон қахрамони;
20. Асқаров Н.И. – Ўзбекистон Табобат академияси раиси биринчи ўринбосари, иқтисод фанлари доктори, профессор;
21. Қирғизов Ш.М. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси профессори, кимё фанлари номзоди;
22. Абдуллаев Ш.Х. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси профессори, кимё фанлари доктори;
23. Абдуғофуров И.А. – Ўзбекистон Миллий университети профессори, кимё фанлари доктори;
24. Исаев Ю.Т. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси доценти, кимё фанлари доктори;
25. Хожиматов М.М. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси доценти, кимё фанлари доктори;
26. Мўминов М. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси профессори, кимё фанлари доктори;
27. Тўлаков Н.Қ. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси доценти, кимё фанлари бўйича фалсафа доктори;
28. Мамарахмонов М.Х. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси доценти, кимё фанлари бўйича фалсафа доктори;
29. Абдуллаев О.Ш. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси доценти, кимё фанлари бўйича фалсафа доктори;
30. Мўминжонов М.М. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси катта ўқитувчиси, кимё фанлари доктори;
31. Абдуғаффоров Ф.С. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси катта ўқитувчиси, кимё фанлари бўйича фалсафа доктори;
32. Рустамов С.А. - Андижон давлат университети Кимё кафедраси катта ўқитувчиси, кимё фанлари бўйича фалсафа доктори;

Тўпلامда чоп этилган мақолалар зояси, илмий салоҳияти ва унда келтирилган маълумотларга муаллифлар жавобгар.

учун шолғомдан фойдаланиш тавсия этилади. У организмда модда алмашинувини яхшилайдди. Ўз таркибидаги бактерицидлар ёрдамида соч, тиш, суяк ва тирноқлар мустаҳкамлигига жавоб беради ҳамда ошқозонни дезинфекциялайди. Қандли диабетга ҳам фойдали ҳисобланади. У паст калориялилиги ҳисобига юракни ёғ босишидан сақлайди. Уни ҳар қандай ҳолатда истеъмол қилиш билан ошқозон ва ичак фаолиятини яхшилаш мумкин. Шолғом қайнатилган сувга ингаляция қилиш орқали эса томоқ оғриғи, бронхит, лорингит ва астмадан халос бўлиш мумкин. Шунингдек, бу қайнатма буғи томоқ йўлини юмшатиб, балғам кўчишини енгиллаштиради.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Абу Али ибн Сино «Тиб қонунлари». - Тошкент. – Фан. 1982 й.
2. Абу Али ибн Сино «Тиббий ўғитлар» — Тошкент. – Мехнат 1991 й.
3. Абу Али ибн Сино «Тиббий рисоалар» — Тошкент. – Фан 1987 й.
4. М. Хасаний «Табобат дурдоналари» — Тошкент, Ибн Сино. 1990 й.
5. К. Х. Хожиматов «Шифобахш гаёҳлар дардга малҳам». — Тошкент, – Ўзбекистон. 1995 й.
6. Холида Мирфаёз кизи. С. М. Маҳкамов «Мижозингизни билиб даволанинг» — Тошкент. – Ибн Сино. 1997 й.

KOVRAK O`SIMLIGINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI

¹ S.M. Gafarova, ¹G.A. Xudoynazarova, ²M.M.Ro`ziyeva

¹*Buxoro davlat universiteti*

²*Buxoro Tibbiyot instituti "Xalq tabobati " fakulteti*

Yer yuzida dorivor o`simliklarning 10-12 ming turi bor. 1000 dan ortiq o`simlik turlarining kimyoviy, farmokologik va dorivorlik xossalari tekshirilgan. O`zbekistonda dorivor o`simliklarning 577 turi mavjud. Shulardan hozirgi vaqtda 250 turi ilmiy tabobatda ishlatilmoqda.

Kovrak turkumiga dunyo miyosida 140 tur kiradi. Ular asosan Sharqiy yarim sharda Kanar orollaridan to Kashmir va Jungorgacha tarqalgan. Kovrak - ko`p yillik o`t o`simlik. Ko`pchiligi efemeroid. O`zbekiston florasida tarqalgan 45 turdan 5 turi Buxoro viloyati hududida uchraydi. Kovrak poyasining balandligi Janubiy G`arbiy Qizilqum iqlim sharoitida 20-25 sm.dan 1-1,5 metrgacha bo`ladi (Najmiddinov J.N., Gafarova S.M., 2006).

Kovrak (Ferula assa-foetida L.) soyabonguldoshlar oilasidan, bo`yi 1 m ga yetadigan monokarpik (hayotida bir marta gullab meva beradigan) ko`p yillik o`simlikdir. U fevralning oxirida ko`karadi. Dastlab ikkita cho`zinchoq bargcha hosil qiladi. Shu bargchalarning o`sishi natijasida har biridan uzunligi 10 sm keladigan o`simta o`sib chiqadi. Kovrak bahorda ko`karib, faqat ildiz oldi barglar hosil qiladi. Barglari yumshoq, bandli, uch marta qirqilgan va oq tukchalar bilan qoplangan. Uzunligi 60-80 sm gacha bo`lgan barglar yer betini qoplab, o`ziga xos

shakl hosil qiladi. Barglari yildan-yilga kattalashib boradi, ildizi esa yo`g`onlashib ko`p miqdorda oziq moddalarni to`playdi. U hayotining 8-yili poya hosil qiladi va gullaydi. Ildizning og`irligi birinchi yili bir necha gramm bo`lsa, 8-yilga kelib bir necha kilogrammga yetadi. Gullaydigan yili barglarining uzunligi 50-60 sm, diametri 1 m gacha etadi. Poyasi bir sutkada 12-15 sm o`sadi. Mart-aprel oyida gullaydi. Gul beruvchi novdasining uchida sariq rangli mayda gullardan iborat murakkab soyabon shaklli to`pgul hosil qiladi. To`pgullar umumiy yig`indisining diametri 50-60 sm ga etadi. Mevasi may-iyun' oyida pishadi. Urug`i yassi, yupqa tukchali, ellipssimon shaklli bo`lib, uzunligi 16-20 mm ga teng. Poyasi sarg`ayib quriydi, ichi g`ovak, yengil, urug`i to`kilgach poyasi yalang`ochlanib qoladi.

Kovrak urug`dan oson ko`payadi. Uni odatda kuzda ekish kerak. Ildizining mazasi sabzi mazasidek shirin va yoqimlidir. Shu sababli aholi uning ildizidan yerdan endigina ko`karib chiqayotgan paytda somsa tayyorlab ishtahali ovqat sifatida iste`mol qilishadi. Kovrak poyasidan chiqadigan chira "assa-fetida"dan sharq meditsinasida shamollaganda va bosh og`riganda foydalanib kelingan va foydalanilmoqda. Shuningdek, Fransiya kulinariyasida ham ishlatiladi. Uning tanasidan yoqimsiz hid chiqib turadi. Quritilgach bu hid yo`qoladi va mollar uchun yemish bo`la oladi. I.I.Granitovning ta`kidlashicha, ko`p gullagan yillari mahalliy xalq uni yosh novdalarini chilpib oladi va maydalab oldin suvda bir oz qaynatadi, so`ng olovni pasaytirib, bu suyuqlikni sekin-asta bug`latadi; natijada quyuq "qiyom" hosil bo`ladi. Bu "qiyom"ning mazasi shirin va hidsiz bo`ladi. Yuqorida aytganimizdek, uning ildizida juda ko`p kraxmal to`planadi.

O`zbekistonda o`sadigan kovrakdan har yili 30 ming tonnagacha kovrak kraxmali olish mumkin. Lekin hozirgacha ana shu tabiat boyligidan negadir foydalanilmay kelinmoqda. Undan texnik spirt olish ham mumkin. Kovrak tarkibida efir moyi ham bor. Undan keladigan hid ham efir hidini eslatadi. Uning urug`ini qo`y, echki, qoramol va otlar yaxshi yeydi. Professor E.P.Korovin kovraklar turkumiga bag`ishlangan monografiyasini yozib, bu monografiya uchun 1943 yilda V.L.Komarov nomidagi yuksak mukofotni olishga sazovor bo`ldi.

Kovrak ildizidan elim smola olinadi. Abu Ali ibn Sino kovrak o`simligining elim-smolasidan jigar (sariq kasalligida), me`da, buyrak, taloq kasalliklarini davolashda hamda bachadondan qon ketishini to`xtatuvchi, ishtaha ochuvchi, siydik haydovchi, bo`g`inlar og`riganda og`riq qoldiruvchi dori sifatida ishlatgan.

Xalq tabobatida elim-smola tomir tortishi, o`pka sili, ko`k yo`tal, o`lat, tish og`rig`i va asab kasalliklarini davolashda hamda gijja haydovchi, quvvat kirituvchi, balg`am ko`chiruvchi dori sifatida qo`llaniladi. Bulardan tashqari, elim-smola yara va chipqonlarga ham davo hisoblanadi. Kovrakning juda yosh novdalarini yanchib, qatiqqa qorib zaxmli va xavfli shishlarni davolashda ishlatiladi.

Ilmiy meditsinada elim-smolaning dorivor preparatlari (nastoyka, emul'siya) astma, tomir tortishi va asab kasalliklarini davolashda ishlatiladi. (Najmiddinov J.N., Gafarova S.M., 2006).

Adabiyotlar ro`yxati

1. Нажмиддинов Ж.Н., Гафарова С.М., "Ферула"нинг халқ хўжалигидаги аҳамияти. Республика илмий-амалий анжумани маърузаларининг тезислари тўплами Биология, экология ва тупроқшуносликнинг долзарб муаммолари. –Тошкент, 2006. 27-28 бетлар.
2. Анвар Собиржон ўғли. Шифобахш ўсимликлар ҳақида. Тошкент "Меҳнат", 1994.
3. Зокиров Қ.З. Ўзбекистон ўсимликлари. Тошкент "Ўқитувчи", 1973.

QORA TOL O'SIMLIGI BARGINING KIMYOVIY TAHLILI

M.M.Abdullayev. G`U.Siddiqov

Namangan davlat universiteti

Tibbiyot sohasida shishlarga qarshi ishlatiladigan o'simlik manbalari orasida oq tol po'stlog'ining dori vositalaridir keng ko'lamda ishlatiladi. Tol po'stlog'i Yevropa (2005), Angilya (2009), Germaniya (1991) farmakopeyalariga hamda Amerikada (1999) o't o'simlik farmakopeyasiga kiritilgan. Rossiyada 90dan ortiq biologik faol qo'shimchalarining takibiga oq tolning postlog'ini yoki quruq kukun holida ekstrakti kiritilgan ro'yxatga olingan[1,2]. Xozirgi kunda bir qator avtorlar tomonidan qirmizi tol, oq tol, echki tol va majnun tol bilan vavilon tolining gibridini bir yillik shoxchalarining maydalangan kukunlarining farmakologik effekti, oq tol po'stlog'ining damlamasi va kukuni atsetilsolitsil kislotasi hamda natriy diklofenakniki bilan tengligi aniqlangan[3,4].

Oq toldan diosmitin, izoramnetin, kareozid va salikarpin, fenol oksikislotalar, flavonlar, laykoantotsianidinlar, kataxinlar va xirigen kislotalar, B guruh vitaminlardan tiamin (B₁), riboflavin (B₂), nikatin kislotasi (B₃, PP), pentoten kislotasi (B₃), pirodaoksin (B₆), biotin (B), folievoy kislotasi (B₉), inozit (B₈) hamda K, P, Ca, Mg, Cu, Fe, W, Si, V, Ir, Zn, As, Sn, Pt, Mo, Sr, Cd, Sr, U, Al, Rb, Be va boshqa elementlar aniqlangan.

Bizning tatqiqot uchun olingan Qora toldan mikro va makro elementlar va moddalar uchun sifat reaksiyalar o`rin olgan. Bizda quyidagi elementlar aniqlanib ularni oq tolning mikro elementlaridan farqlari kuzatildi. Mg, Cl, Cu, Mn, Na, K, Sm, Mo, V, Yb, Au, As, Br, Ca, La, Cd, Ce, Th, Cr, Hf, Ba, Sr, Cs, Ni, Sc, Pb, Zn, Co, Ta, Te, Sb elementlar borligini Yadro institutida element analiz qilish natijasida aniqlandi. Bunda neytron aktivatsion taxlil metodi yordamida aniqlandi. Taxlil BBP-СМ tipli yadro reaktirida neytronlar oqimi bilan nurlantirib amalga oshirilgan. Neytronlar oqimi zichligi 4x10E13 neyt/sm.kv.sek da amalga oshirilgan.

Ajratib olingan ekstraktiv moddalarning tarkibi sifat reaksiyalari va qog'oz xromatografiya usullari orqali identifikatsiya qilindi.

МУНДАРИЖА

1	ТОВАРЛАР КИМЁСИ ВА ХАЛҚ ТАБОБАТИ ФАНЛАРИ ҲАМДА УЛАРНИНГ ИСТИҚБОЛЛАРИ А.С.Юлдашев	4
2	ЗАМОНАВИЙ ТИББИЁТНИ ХАЛҚ ТАБОБАТИ БИЛАН ИНТЕГРАЦИЯСИ Н.С.Мамасолиев	6
3	ЎЗБЕКИСТОНДА ЯРАТИЛГАН ЯНГИ ФАНЛАР ВА ТУЗИЛИШ НАЗАРИЯСИНИНГ АҲАМИЯТИ Махсумов А.Г.	9
4	NEW TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF DRUG SUBSTANCES BASED ON OPTICALLY ACTIVE ACETYLENE AMINES M.D. Isobaev, T.Kh. Abdullaev, I.U. Fayzilov, E.Kh.Pulatov	11
5	ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ПЛЕНОК С СЕРЕБРЯНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ И ПАНКРЕАТИЧЕСКОЙ СВИНОЙ ЛИПАЗОЙ Савина А.А., Максимов В.И., Зайцев С.Ю.	13
6	«ТОВАРЛАР КИМЁСИ» ИХТИСОСЛИГИ БЎЙИЧА БОЖХОНА ЭКСПЕРТИЗАЛАРИ ЎТКАЗИЛИШИНИНГ ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИГИ Б.Ё.Абдуганиев, И.Р.Асқаров	15
7	ТОЛАЛИ ИПАК ТОЛАЛИ ЧИҚИНДИЛАРИ АСОСИДА ПОЛИФУНКЦИОНАЛ ГЕМОСОРБЕНТ ОЛИШ, ФИЗИК-КИМЁВИЙ ХОССАЛАРИНИ ТАДҚИҚ ЭТИШ Саримсақов А.А., Ярмаатов С.С., Худайназаров Н.Г.	17
8	ТЕМИР ТАНҚИСЛИ АНЕМИЯДА ТЕМИРНИ О‘ЗЛАСHTIRISHDA SUMBUL O‘SIMLIGINING АНАМИЯТИ Ergashova Sh.I., Yigitov A.O‘., Muxamadiyev N.K.	20
9	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КЛАССИФИКАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ТОВАРОВ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ Хамракулов М.Г., Асқаров И.Р.	22
10	MANAGEMENT OF VITILIGO BY USING UYGUR HERBAL MEDICINE AND SUNLIGHT THERAPY Dr. Magfiret Abdulveli Bozlar	27
11	ТОВАРЛАР КИМЁСИ ҲАМДА ХАЛҚ ТАБОБАТИ ФАНЛАРИНИ ПАЙДО БЎЛИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИ И.Р.Асқаров	29
1-ШЎБА. НООРГАНИК ВА ОРГАНИК БИРИКМАЛАР АСОСИДА ОЛИНГАН ТОВАРЛАРНИ КИМЁВИЙ ТАРКИБИ АСОСИДА ТАСНИФЛАШ ВА СЕРТИФИКАТЛАШ		
1	PREPERATION OF 3-AMINO-THIOPHENE-2-CARBOXYLATES Azizbek O. Nasrullaev, Khurshed A. Bozorov, Ibrohim R. Askarov	36

2	SYNTHESIS OF 1-METHYL-1,6,7,8-TETRAHYDRO-4H-PYRAZOLO[3,4-<i>d</i>]PYRROLO[1,2-<i>a</i>]PYRIMIDIN-4-ONE AS POLYCYCLIC REAGENT Ibrohim R. Askarov, Haji A. Aisa, Khurshed A. Bozorov, Jiangyu Zhao	37
3	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНСТРУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО ШАМПУНЕЙ С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕНТОЛА. Л.Б. Зиёдова, М.Г.Хамрокулов, Г.Х. Хамракулов	38
4	КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЖЕЛЕЗА МЕТИОНИНОМ У.Р.Раджабов, А.Мадиномов	40
5	NIKEL (II) IONINING KETOROLAK VA FORMAMID BILAN KOORDINATSION BIRIKMASI SINTEZI Karimova Momojon Egamberganovna, Xudoyberganov Oybek Ikromovich, Batirova Dilnavoz G'ofurjon qizi	43
6	НАТРИЙ ТЕМИР(III) ФОРМИАТАЦЕТАТ КОМПЛЕКС БИРИКМАСИНИНГ СИНТЕЗИ ВА ЭЛЕМЕНТЛАР ТАҲЛИЛИ Ш.А.Кадирова, З.Ш.Абдуллаева, Л.Э.Файзуллоева	45
7	ВЛИЯНИЕ ФЕНИЛЬНОЙ ГРУППЫ НА ХОД РЕАКЦИЙ АЛКИЛИРОВАНИЯ 2-ТИОКСО(АМИНО)-6-ФЕНИЛПИРИМИДИН-4-ОНОВ К.А. Захидов, Ф.С.Тухсанов, Ш.Ш.Гайбуллаев, А.О.Насруллаев, М.Орзуджанова	47
8	СЕЛЕННИНГ ИНСОН ОРГАНИЗМИДАГИ АҲАМИЯТИ ВА УНИ ИНВЕРСИОН-ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЯ УСУЛИДА АНИҚЛАШ К.Э. Дониева, Н.А.Атакулова, З.А.Сманова Д.А.Зияев	48
9	КОБАЛЬТ(II) ХЛОРИД ВА АУРИНТРИКАРБОН КИСЛОТАНИНГ ПОЛИЯДРОЛИ КОМПЛЕКС БИРИКМАСИНИ СИНТЕЗ ҚИЛИШ ҲАМДА КВАНТ-КИМЁВИЙ ҲИСОБЛАШ Д.Ў.Ибрагимов, Ш.Б.Ҳасанов, З.Ш.Абдуллаева, Г.К.Артикбаева	51
10	МАРГАНЕЦ(II) ХЛОРИД ВА НОВОКАИН КООРДИНАЦИОН БИРИКМАЛАРИНИ ТУРЛИ МОЛЬ НИСБАТЛАРДА СИНТЕЗ ҚИЛИШ Д.И.Зарипова, Ш.Б.Ҳасанов, З.Ш.Абдуллаева	53
11	SIANUR KISLOTA HOSILALARINING RENTGENOFAZAVIY TAHLILI B.Sh. Ganiyev, F.S. Aslonova, Sh.T. Hojiyev, I.O. Qosimov	54
12	SIANUR KISLOTA MONO-, DI-, TRI- МОСНЕВИНА АЛМАШИНГАН НОСИЛАРИ ИҚ-СПЕКТРОСКОПИЯСИ B.Sh. Ganiyev, F.S. Aslonova, G.Q. Xoliqova, G.A. Xudoynazarova, F.G. Salimov	56
13	ВЛИЯНИЕ КАТАЛИЗАТОРОВ В СИНТЕЗЕ 4-((1-ФЕНИЛ-1Н-1,2,3-ТРИАЗОЛ-4-ИЛ)МЕТОКСИ)БЕНЗАЛЬДЕГИДА С.Г.Усманова., И.А.Абдугафуров., И.С.Ортиков., Н.Мадиханов	59

14	ТУТУНГА ҚАРШИ ҚЎНДИРМАЛАРНИ ДИЗЕЛ ЁНИҒИСИ СИФАТИГА ТАЪСИРИ Содиков У.Х	61
15	ДИЗЕЛ ЁҚИЛҒИСИ ЁНИШ ДАРАЖАСИНИ ОШИРИШ Содиков У.Х	63
16	ФЕРРОЦЕННИНГ БИОЛОГИК ФАОЛ ҲОСИЛАЛАРИ, УЛАРНИ ИШЛАТИЛИШИ ВА АҲАМИЯТИ З.Х. Абдураимов	65
17	1'-КАРБОКСИФЕРРОЦЕН-N-МЕТИЛОЛКАРБОКСАМИДНИНГ СУВДА ЭРУВЧАН ҲОСИЛАЛАРИНИ БИОЛОГИК ФАОЛЛИГИНИ ЎРГАНИШ И.Р.Асқаров, З.Х. Абдураимов	67
18	1'-КАРБОКСИФЕРРОЦЕНИЛ ТИОКАРБОКСАМИДНИНГ СУВДА ЭРУВЧАН ҲОСИЛАЛАРИНИ ОЛИШ Н.Қ.Тўлаков, З.Х. Абдураимов	70
19	МОДЕРНИЗАЦИЯ ОТДЕЛЕНИЯ КОНВЕРСИИ МЕТАНА Гайбуллаева З.Х., Раджабов Ф.Ф.	71
20	КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЖЕЛЕЗА МЕТИОНИНОМ У.Р.Раджабов, А.Мадиномов	74
21	DIZEL YOQILG'ISI SIFATINI YAXSHILASH UCHUN QO'SHIMCHALAR. Xamidov B. N., Sodikov U.X., Jumaboyev A.G.	76
22	DIZEL YOQILG'ISI UCHUN TUTUNGA QARSHI QO'SHIMCHALARNI SINTEZ QILISH. Xamidov B. N., Sodikov U.X., Ismoilov Sh.Sh.	79
23	N, N'-ДИАЛМАШИНГАН МОЧЕВИНА ҲОСИЛАЛАРИ СИНТЕЗИ Кудратов Ф.Н., Ортиков И.С., Элмурадов Б.Ж.	81
24	DIZEL YONILG'I FRAKSIYASINI OKSIDLANISH JARAYONIDA ISHLAB CHIQRILGAN SINTETIK KISLOTALAR TANLILI. Ismoilov M.Y, Махмудов Б.О, Абдусатторова З.А.	82
25	2,4-ДИХЛОР-6Н(БРОМ)-ХИНАЗОЛИНЛАР СИНТЕЗИ ВА ИККИЛАМЧИ АМИНЛАР БИЛАН АЛМАШИНИШ РЕАКЦИЯСИ Р.З. Худойкулова, И.С. Ортиков, Б.Ж. Элмурадов	85
26	КАРБОКСИМЕТИЛХИТОЗАННИНГ Ag^+, Cu^{2+} ИОНЛАРИ БИЛАН СОРБЦИЯСИ Абдуллаев Н.Ж.	86
27	ФЕРРОЦЕН ҲОСИЛАЛАРИНИНГ АМАЛИЙ АҲАМИЯТИ Мадраҳимов Ф.Н., Хожиматов М.М.	89
28	1-(4-НИТРОФЕНИЛ)-4-(4-Х-ФЕНОКСИМЕТИЛ)-1Н-1,2,3-ТРИАЗОЛЛАРНИНГ БИОЛОГИК ФАОЛЛИКЛАРИ Ж.Ш. Мамажонов, И.А.Абдугафуров, Н. Мадиханов, И.С. Ортиков	90
29	МИС, ТЕМИР ВА КОБАЛЬТ ИОНЛАРИНИ ИММОБИЛЛАНГАН ОРГАНИК РЕАГЕНТЛАР ЁРДАМИДА АНИҚЛАШ	91

	Эшчанова А., Жумаева Э., Халилова Л., Юлчиева С., Сманова З.	
30	ДИЭТИЛАМИН-4-МЕТИЛ-ГЕКСИН-2-ОЛ-4 РЕАГЕНТИНИ АМПЕРОМЕТРИК ТИТРЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛИШИ Сафарова Г. Э., Сманова З.А., Рахматов Х.Х.	93
31	ХРОМНИ ИММОБИЛЛАНГАН 1.8-ДИОКСИНАФТАЛИН 3.6- ДИСУЛЬФОКИСЛОТАНИНГ ИККИ НАТРИЙЛИ ТУЗИ РЕАГЕНТИ БИЛАН СОРБЦИОН-СПЕКТРОСКОПИК АНИҚЛАШ Бобожонов Б.Б., Мадатов Ў.А., Рахимов С.Б., Сманова З.А.	95
32	ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ СВЯЗАННЫЕ ФАРМАКОФОРНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ФРАГМЕНТЫ М.Д. Исобаев, Э.Х. Пулатов, Т.Х. Абдуллаев, М.З. Турдалиев, Д. Тоиров	97
33	ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ АКРИЛАМИДА И АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ИХ ВОЗМОЖНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ Т.С. Маликов, Т.М. Нурматов, М.Б. Каримзода, Эраджи Шерали	99
34	ИЗУЧЕНИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЦИНКА С АКРИЛАМИДОМ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ Т.С. Маликов, Т.М. Нурматов, М.Б. Каримзода, Эраджи Шерали	101
35	TRIETILAMIN ISHTIROKIDA VA'ZI α-AMINONITRILLARNI ATSILLASH VA ULARNI TASNIFLASH F.A.Yusupova, M.I. Djurayeva, E.B.Eshtemirov, A. A.Kodirov, M.X. Mamaraxmanov	103
36	α-AMINONITRILLAR SINTEZI VA ULARNING TASNIFLANISHI SH.B. Xidirov, A. A.Kodirov, A.B.Primov, M.H. Mamaraxmanov, I.R. Asqarov	105
37	2-ГИДРАЗНИЛБЕНЗОКСАЗОЛ СИНТЕЗИ ВА УНИНГ АЙРИМ АРОМАТИК АЛЬДЕГИДЛАР БИЛАН РЕАКЦИЯСИ З.Ж. Пулатова, И.С. Ортиков, Б.Ж. Элмурадов	107
38	О'ЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASIDA TOVARLAR KIMYOSI IXTISOSLIGINING ISTIQBOLLARI То'лаков Н.Қ., Abduraimov.Z.X., Abdullajonova.M.U.	109
39	Анд-АТ БИОСТИМУЛЯТОРИНИ ЛАБОРАТОРИЯ СИНОВИ НАТИЖАЛАРИ Тўлаков Н.Қ., Отахонов Қ.Қ.	110
40	<i>n</i>-(2'-КАРБОКСИФЕРРОЦЕНИЛ)БЕНЗОЙ КИСЛОТАНИ СУВДА ЭРУВЧАН ҲОСИЛАЛАРИ СИНТЕЗИ ВА УЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ Тўлаков Н.Қ., Қирғизов Ш.М.	112
41	ФЕРРОЦЕНКАРБОН ВА АМИНОБЕНЗОЙ КИСЛОТАЛАР АСОСИДА ЯНГИ ТОВАРЛАР ОЛИШ ҲАМДА УЛАРНИ СИНФЛАШ Тўлаков Н.Қ.	115
42	SUYAKNING KIMYOVIY TARKIBI Usmonova G.B., To'lakov N.Q.	117
43	<i>o</i>-ФЕРРОЦЕНИЛБЕНЗОЙ КИСЛОТАСИ АСОСИДА БИОСТИМУЛЯТОРЛАР ОЛИШ ВА УЛАРНИ ТИФ ТН АСОСИДА	119

	СИНФЛАШ Асқаров И.Р., Мадрахимов Ғ.Н., Хожиматов М.М.	
44	o-ФЕРРОЦЕНИЛБЕНЗОЙ КИСЛОТАСИ АСОСИДА БИОСТИМУЛЯТОРЛАР ОЛИШ ВА УЛАРНИ ТИФ ТН АСОСИДА СИНФЛАШ Киргизов Ш.М, Мадрахимов Ғ.Н., Асқаров И.Р., Хожиматов М.М.	121
45	ФЕРРОЦЕН ҲОСИЛАЛАРИ САҚЛОВЧИ СУЮҚ АЗОТЛИ ЎҒИТЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ. И.Р.Асқаров, Д.С.Хожиматова	123
46	FARG‘ONA VILOYATINING BESHARIQ, UCHKO‘PRIK VA DANG‘ARA TUMANLARINING TAJRIBA MAYDONLARIDAGI TUPROQLARINING ELEMENTAR GEOKIMYOVIY TAVSIFI U.V.Muqimjonova, V.Y.Isaqov, M.Y.Isaqov	125
47	FARG‘ONA VILOYATINING BESHARIQ, UCHKO‘PRIK VA DANG‘ARA TUMANLARINING TAJRIBA MAYDONLARIDAGI TUPROQLARINING MIKROELEMENTLAR TARKIBIY TAVSIFI U.V.Muqimjonova, V.Y.Isaqov, M.Y.Isaqov,	127
48	БИОЛОГИК ФАОЛ МОДДАЛАРНИ ЎЗИДА ТУТУВЧИ ЯНГИ ТУРДАГИ П-4 СУСПЕНЗИЯЛИ КОНЦЕНТРАТИНИ ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ С.Усмонов, И.Р.Асқаров, Х.Исақов, Р.У.Махмудов, С.Б.Мухаммедов	130
2-ШЎЪБА ЎСИМЛИКЛАР ВА ҲАЙВОНЛАРДАН ОЛИНАДИГАН ТАБИИЙ БИРИКМАЛАРНИ КИМЁВИЙ ТАРКИБИ АСОСИДА ТАСНИФЛАШ ВА СЕРТИФИКАТЛАШ		
1	QANDLI DIABET KASALLIGINI DAVOLASHDA ISHLATILADIGAN O‘SIMLIK LARINING KIMYOVIY TARKIBI I. R. Asqarov, O. Sh. Abdulloyev, D. G‘aniyeva	131
2	ZAYTUN BARGINING KIMYOVIY TARKIBI VA UNI ISHLATILISHI I.R.Asqarov, Sh.M.Qirg‘izov, A. S. G‘ofurov	133
3	KOVUL O‘SIMLIGI ILDIZINING KIMYOVIY TARKIBI N.A Jumayev, Temirxo‘jayeva O.N.	135
4	ANOR MEVASINING FOYDALI XUSUSIYATLARI VA KIMYOVIY TARKIBI B.M.Dumanov, O.X.Ashiraliyeva, R.Q.Ne‘matjonova, Temirxo‘jayeva O.N.	137
5	САРИМСОҚПИЁЗНИНГ МЎЖИЗАВИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ. О`Маматқуллова	139
6	ЁҒОЧ МАТЕРИАЛЛАРНИНГ DGT-3 МАРКАЛИ АНТИПИРЕН БИЛАН ИШЛОВ БЕРИЛГАНДАГИ ТЕРМИК БАҲАРАҚЛИГИНИ АНИҚЛАШ Тураев Х.Х., Холбоева А.И., Касимов Ш.А., Якубова Д.Т.	141

7	АНОР ЎСИМЛИГИНИ ХАЛҚ ТАБОБАТИДА ТУРЛИ КАСАЛЛИКЛАРНИ ОЛДИНИ ОЛИШ ВА ДАВОЛАШДА ИШЛАТИЛИШИ Саминов Хусниддин Нумонжонович	143
8	ШИРИНМИЯ ИЛДИЗИ САНОАТ ЧИҚИНДИЛАРИНИ ҚАЙТА ИШЛАШ ИСТИҚБОЛЛАРИ Касимов Ш.И., Матчанов А.Д.	145
9	ROSA CANINA L VA ZIRK - BERBERIS OBLONGA SCHNEID ЎСИМЛИГИ МЕВАЛАРИНИНГ ВИТАМИН ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ И.Р.Асқаров, Н.А.Раззақов	148
10	ЎСИМЛИКЛАРНИНГ ЎСИШ ВА РИВОЖЛАНИШИГА САНОАТ ЧИҚИНДИЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ Касимов Ш.И., Матчанов А.Д.	151
11	АМИНОКИСЛОТНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЖЕЛЕЗА - ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АНЕМИИ Абдуллоев Ш.Х., Тургунова Д.С., Абдуллаев Ш.Ш., Рахмонова Д.Ш.	152
12	AREAS OF APPLICATION OF OLIGOPEPTIDES BASED ON UREA AND FORMALDEHYDE B.G. Ramazanov, B.S. Ganiev, B.S. Ganiev	153
13	ГЎШТ ВА СУТНИ ҚАЙТА ИШЛАШ МАҲСУЛОТЛАРИНИНГ ТИФТН АСОСИДА ТАСНИФЛАШ Кушназарова Ш.К.	155
14	PHLOMOIDES CANESCENS ЎСИМЛИГИНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ ТАҲЛИЛИ. Раҳимова Х. Р.	158
15	OXYTROPIS ROSEA O`SIMLIGI ILDIZINING MIKRO VA MAKRO ELEMENTLARI Sh. A.Sulaymonov, Sh. V.Abdullayev	160
16	ГЛИЦИРРИЗИН ТУТГАН МОДДАЛАРНИНГ КИСЛОТАЛИ ГИДРОЛИЗИ ШАРОИТЛАРИНИ ОПТИМАЛЛАШ А.Ж.Джураев, Р.С.Эсонов, А.Д.Матчанов	162
17	СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ГЛИЦИРРЕТОВОЙ КИСЛОТЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ А.Ж.Джураев, Р.С.Эсонов, А.Д.Матчанов	164
18	CISTANCHE MONGOLICA O`SIMLIGINING URUG` QISMI FLAVONOIDLAR TARKIBI VA MIQDORI J. I.Tursunov, A. A.Ibragimov	166
19	O`SIMLIK QISMLARI ASOSIDA OLINADIGAN FURFUROLGA QO`YILADIGAN TEXNIK TALABLAR Muxammedov S.B., Asqarov I.R., Isaqov X.	168
20	ГОССИПОЛ ВА УНИНГ ҲОСИЛАЛАРИНИ ЎРГАНИШ Янгиева С.Б., Сманова З.А., Хаитбаев А.Х.	171
21	ШОЛҒОМНИНГ ШИФОБАХШ ХУСУСИЯТЛАРИ Жумаева Ш.Б, Г.А.Худойназарова, М.М.Рўзиева	173
22	KOVRAK O`SIMLIGINING DORIVORLIK XUSUSIYATLARI S.M. Gafarova, G.A. Xudoynazarova, M.M.Ro`ziyeva	175