



Tadqiqot.uz

U'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VA XORJIY OLIY TAILIM MUASSASALARI
PROFESSOR-O'QITUVCHILARI, YOSH OLIMLAR, DOKTORANTLAR,
MAGISTRANTLAR VA IQTIDORLI TALABALAR

DAVRIYLIGI: 2018-2025

RESPUBLIKA KO'P TARMOQLI

ILMIY KONFERENSIYA

YANGI O'ZBEKISTON: 2025

CONFERENCES.UZ

ILMIY TADQIQOTLAR

| ANJUMAN | КОНФЕРЕНЦИЯ | CONFERENCES |

MATERIALLAR TO'PLAMI

FEVRAL

№ 74
TOSHKENT



CONFERENCES.UZ

**ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН:
ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАР
1-ҚИСМ**

**НОВЫЙ УЗБЕКИСТАН:
НАУЧНЫЙ ИССЛЕДОВАНИИФ
ЧАСТЬ-1**

**NEW UZBEKISTAN:
SCIENTIFIC RESEARCH
PART-1**

ТОШКЕНТ-2025



УЎК 323(575.1)(063)

КБК 66.3(5Ў)я43

Й-18

DOI 10.5281/zenodo.11390854

«ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН: Илмий тадқиқотлар» [Тошкент, 2025]

«Янги Ўзбекистон: Илмий тадқиқотлар» мавзусидаги республика 74-қўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 31 март 2025 йил. – Тошкент: «Tadqiqot», 2025. – 137 бет.

Ушбу Республика-илмий онлайн даврий анжуманлар «Харакатлар стратегиясидан – Тараққиёт стратегияси сари» тамойилига асосан ишлаб чиқилган етти та устувор йўналишдан иборат 2022 – 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси мувофиқ: – илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағишланган.

Ушбу Республика илмий анжуманлари таълим соҳасида меҳнат килиб келатган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илгор замонавий ютуқлар, натижалар, муаммолар, ечимини кутаётган вазифалар ва илм-фан тараққиётининг истиқболдаги режалари тахтил қилинган конференцияси.

Маъсул муҳаррир: Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

1. Ҳуқуқий тадқиқотлар йўналиши -

Профессор в.б., ю.ф.н. Юсувалиева Раҳима (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети)

2. Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар -

Доцент Норматова Дилдора Эсоналиевна (Фарғона давлат университети)

3. Тарих саҳифаларидаги изланишлар -

Исмаилов Хусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

4. Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни -

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

5. Давлат бошқаруви -

Доцент Шакирова Шоҳида Юсуповна (Жаҳон иқтисодиёти ва дипломатия университети "Беш муҳим ташаббус" маркази раҳбари)

6. Журналистика -

Тошбоева Барноҳон Одилжоновна (Андижон давлат университети)

7. Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар –

Самитова Умида Ҳамидуллаевна ("Kinder land of Asia" НТМ ўқув ва тарбия ишлари бўйича директор ўринбосари)

8. Адабиёт -

PhD Абдумажидова Дилдора Раҳматуллаевна (Тошкент Молия институти)

9. Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни -

Phd Воҳидова Меҳри Ҳасанова (Тошкент давлат шарқшунослик институти)

10. Педагогика ва психология соҳаларидаги инновациялар -

Турсунназарова Эльвира Таҳировна (Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети, таржимолик факультети, инглиз тили амалий таржимаси кафедраси в.б. доценти, PhD)

11. Жисмоний тарбия ва спорт -

Усмонова Дилфузахон Иброҳимовна (Жисмоний тарбия ва спорт университети)

12. Маданият ва санъат соҳаларини ривожлантириш -

Тоштемиров Отабек Абидович (Фарғона политехника институти)

13. Архитектура ва дизайн йўналиши ривожлантириш -

Бобохонов Олтибой Раҳмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)



14.Тасвирий санъат ва дизайн-

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

15.Музыка ва ҳаёт-

Доцент Чариев Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар -

Доцент Нормирзаев Абдукаюм Раҳимбердиевич (Наманган муҳандислик-қурилиш институти)

17.Физика-математика фанлари ютуқлари -

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманган муҳандислик-технология институти)

18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар -

Зупарова Зулфия Аҳроф кизи, Тошкент тиббиёт академияси фармакология кафедраси доценти, DSc (фармацевтика фанлари доктори)

19.Фармацевтика -

Жалилов Фазлиддин Содикович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

20.Ветеринария -

Жалилов Фазлиддин Содикович, фарм.ф.н., доцент, Тошкент фармацевтика институти, Дори воситаларини стандартлаштириш ва сифат менежменти кафедраси мудири

21.Кимё фанлари ютуқлари -

Раҳмонова Доно Қаҳҳоровна (Навоний вилояти табиий фанлар методисти)

22.Биология ва экология соҳасидаги инновациялар -

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари -

Доцент Сувонов Боймурод Ўралович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар -

Phd доцент Қаҳҳоров Ўктам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти)

25.География-

Йўлдошев Лазиз Толибович (Бухоро давлат университети)

Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир.

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

Page Maker\Верстка\Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналлов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000



**TORASEMIDNI YUQORI SAMARALI SUYUQLIK XROMATOGRAFIYASI
USULIDA ANIQLASH SHAROITLARINI ISHLAB CHIQUISH**

Abdullabekova Nargiza Abduvaxidovna¹

¹Toshkent farmatsevtika instituti katta o'qituvchisi

Usmanaliyeva Zumrad Uktamovna²

²Farmatsevtika ta'lim va tadqiqot instituti professori

Tel: +998(97)4472329

nargizachemist1987@mail.ru

Anotatsiya. Yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasi usulida torasemid uchun mo'tadil tahlil sharoitlari ishlab chiqildi. Olingan natijalarga ko'ra, torasemidning ushlanish vaqti 4,42 daqiqani tashkil qildi. Torasemidning YuSSX usulida ishlab chiqilgan tahlil sharoitlarida miqdoriy tahlili o'tkazildi. Usulning torasemid uchun chiziqlili diapazoni 1-10 mkg va sezgirligi 0,01 mkg/mkl tashkil qilinishi aniqlandi.

Kalit so'zlar. Torasemid, yuqori samarali suyuqlik xromatografiyasi, standart namuna, diuretik, gipokalemiya, suv-elektrolit balans

Dolzarbligi. Hozirgi kunda torasemid tibbiyotda diuretik dori vositalari qatorida keng qo'llanilayotgan vositalardan biri hisoblanadi. U vena ichiga yuborilganidan keyin diuretik samara tez boshlanadi, bunda maksimal ta'siri birinchi 1-3 soatlarda rivojlanadi va deyarli 12 soat davomida saqlanadi. Torasemid bilan davolash paytida bir qator nojo'ya ta'sirlar paydo bo'lishi mumkin. Jigar disfunktsiyasi bo'lgan bemorlarda metabolik alkalozning kuchayishi, gipokalemiya, qusish, diareya rivojlanishi kuzatiladi. Davolashning dozasi va davomiyligiga qarab suv-elektrolitlar balansining buzilishi, xususan, gipovolemiya, gipokalemiya va giponatremiya kuzatilishi mumkin. Shu sababli torasemidni kimyo-toksikologik jihatidan o'rganish dolzarb masalalaridan hisoblanadi[1].

Tadqiqotning maqsadi: Kimyo-toksikologik va sud-kimyo ob'ektlarida torasemidni yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usulida tahlil qilishning mo'tadil sharoitlarini ishlab chiqish va takomillashtirishdan iborat.

Usullar va uslublar: Uslubni ishlab chiqish uchun Amerikaning "Agilent Technologies" korxonasida ishlab chiqarilgan "Agilent 1260 series" rusumli o'zgaruvchan to'liq uzunligi 190 dan 600 nm gacha bo'lgan UB detektor bilan jihozlangan suyuqlik xromatografidan foydalanildi. Aniqlash 288 nm to'liq uzunligida amalga oshirildi. Tahlilni Hypersil 5BDS-C 18 bilan bog'langan silikagel sorbent bilan to'ldirilgan kolonkada (4,6 x 150 mm) o'tkazildi. Zarracha hajmi - 5 mkm; mobil faza - bufer kaliy digidrofosfat (pH=3) : atsetonitril (50:50); oqim tezligi - 0,5 ml/min.; kolonka harorati - xona harorati bilan teng. Torasemidning standart namunasidan 2mg (a.t) tortib, sig'imi 100 ml o'lchov kolbasiga solindi va bufer : atsetonitril (50:50) eritmasi bilan eritildi. Eritmaning hajmi harakatlanuvchi faza bilan belgisigacha yetkazildi. So'ngra olingan torasemidning standart namuna eritmasidan 0,5mkl hajmda olib xromatografiya qilindi. Torasemidni miqdorini aniqlash uchun xromatografik cho'qqi balandligini moddaning konsentratsiyasiga bog'liqlik chizmasi tuzildi. Buning uchun tarkibida 1-10 mkg torasemidning standart moddasini saqlagan ishchi eritmalar tayyorlandi. Ushbu eritmalarining namunalarini mikroshprits yordamida 0,5 mkl hajmda xromatograf injektoriga ketma-ket yuborildi va xromatografiya qilindi. Tahlil uchun olingan torasemidning miqdorlari va ularga mos keluvchi xromatografik cho'qqi maydon yuzalariga bog'liqlik asosida kalibrlash chizmasi asbob boshqaruv dasturi orqali tuzildi.

Natijalar: Torasemidni yuqoridagi sharoitda xromatografiya qilinganda, ushlanish vaqti 4,42 daqiqani tashkil qildi. Ishlab chiqilgan sharoitda yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usulida standart eritma tarkibidagi torasemidning miqdori aniqlandi. Torasemidning miqdori 1-10 mkg konsentratsiya oralig'ida tuzilgan kalibrlash chizmasi orqali aniqlandi. Torasemidning YuSSX usulida aniqlash chegarasi 0,01 mkg/mkl tashkil etdi. Yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usulida aniqlangan torasemidning standart eritmasidagi miqdori 99,5 % ni tashkil etdi.

Xulosa: O'tkazilgan tadqiqotlar asosida yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usulida torasemidni aniqlashning mo'tadil sharoitlari tanlab olindi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati

1. <https://farmak.kz/drugs/torsid-tabletki/>



Мамажонов Бохадир Солижанович, Аскарлов Акмалжон Миртемир ўғли ПРЕЭКЛАМПСИЯ ФОНИДА ТУҒИЛГАН ЧАҚАЛОҚЛАР ЭРТА НЕОНАТАЛ ДАВРДА БУЙРАГИНИНГ ПАТОМОРФОЛГИЯСИ	106
Мамажонов Бохадир Солижанович, Аскарлов Акмалжон Миртемир ўғли ПРЕЭКЛАМПСИЯ ФОНИДА ТУҒИЛГАН ЧАҚАЛОҚЛАР КЕЧГИ НЕОНАТАЛ ДАВРДА БУЙРАГИНИНГ ПАТОМОРФОЛГИЯСИ	109

ФАРМАЦЕВТИКА ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Mirzabdullayeva Nodirabegim Sherali qizi, Ubaydullayev Qudratilla Asadullayevich O'ZBEKISTON OLIMLARINING ALKALOIDLAR KIMYOSI SOHASIDAGI TADQIQOTLARI VA TIBBIYOT AMALIYOTIGA TAVSIYA ETILGAN ALKALOIDLAR GURUHIGA KIRGAN DORI PREPARATLAR	112
Жаббарова Шохиста Абдурахим кизи, Зупарова Зулфия Ахрор кизи ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА В СУХОМ ЭКСТРАКТЕ АСТИЛЬБЫ КИТАЙСКОЙ (ASTILBE CHINENSIS)	114
Abdullabekova Nargiza Abduvaxidovna, Usmanaliyeva Zumrad Uktamovna TORASEMIDNI YUQORI SAMARALI SUYUQLIK XROMATOGRAFIYASI USULIDA ANIQLASH SHAROITLARINI ISHLAB CHIQISH.....	116
Н.У. Абдухаликова, З.А. Юлдашев, Х.И. Примухамедова МЕФЕДРОНИИ ЮҚОРИ САМАРАДОР СУЮҚЛИК ХРОМАТОГРАФИЯСИ УСУЛИДА ТАҲЛИЛ УСУЛЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	117
Олимов Хайрулло Каюмович КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПЕРЕСЧЁТЕ НА РУТИН В ЛЕКАРСТВЕННО РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ ШИПОВНИКА СОСТАВЛЯЮЩИЙ «ГЕПАТОШИП»	119
Садикова Гулноза Иззатилла кизи, Зупарова Зулфия Ахрор кизи ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В ЛЕКАРСТВЕННОМ СЫРЬЕ PAEONIA OFFICINALIS	121
Илхамова Наргиза Бахтияровна, Касимова Шурангиз Адизжонова, Анварова Муслима Жамшид кизи РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И СОСТАВА ПЛЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТАБЛЕТОК АФЕРОЛ.....	123

АГРОПРОЦЕССИНГ РИВОЖЛАНИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Болтаев Бахриддин Хужанович ҚИШЛОҚ ХҲЖАЛИГИДА МИНЕРАЛ ЎҒИТЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ.	126
--	-----

ГЕОЛОГИЯ-МИНЕРОЛОГИЯ СОҲАСИДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР ЙЎЛИДАГИ ТАДҚИҚОТЛАР

Рузимбаев Фаррух Фарходович, Жураев Элёр Махмадиёр угли ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ В ОСНОВАНИЯХ АРХИТЕКТУРНЫХ ПАМЯТНИКОВ МЕТОДОМ MASW.....	129
--	-----