



Tadqiqot.uz

**ЎЗБЕКИСТОН  
ОЛИМЛАРИ ВА  
ЁШЛАРИНИНГ  
ИННОВАЦИОН  
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ  
ТАДҚИҚОТЛАРИ  
МАВЗУСИДАГИ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАТЕРИАЛЛАРИ**

2021

- » Хуқуқий тадқиқотлар
- » Фалсафа ва ҳаёт соҳасидаги қарашлар
- » Тарих саҳифаларидағи изланишлар
- » Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни
- » Иқтисодиётда инновацияларнинг тутган ўрни
- » Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар
- » Педагогика ва психология соҳаларидағи инновациялар
- » Маданият ва санъат соҳаларини ривожланиши
- » Архитектура ва дизайн йўналиши ривожланиши
- » Техника ва технология соҳасидаги инновациялар
- » Физика-математика фанлари ютуқлари
- » Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар
- » Кимё фанлари ютуқлари
- » Биология ва экология соҳасидаги инновациялар
- » Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари
- » Геология-минерология соҳасидаги инновациялар

31 DEKABR  
**№35**

CONFERENCE.uz



**“ЎЗБЕКИСТОН ОЛИМЛАРИ ВА  
ЁШЛАРИНИНГ ИННОВАЦИОН  
ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАРИ”  
19-ҚИСМ**

---

**«ИННОВАЦИОННЫЕ НАУЧНО-  
ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
УЧЕНЫХ И МОЛОДЕЖИ УЗБЕКИСТАНА»  
ЧАСТЬ-19**

---

**«INNOVATIVE SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
RESEARCH OF SCIENTISTS AND YOUTH OF  
UZBEKISTAN»  
PART-19**

**ТОШКЕНТ-2021**



УУК 001 (062)  
КБК 72я43

**“Ўзбекистон олимлари ва ёшларининг инновацион илмий-амалий тадқиқотлари” [Тошкент; 2021]**

**“Ўзбекистон олимлари ва ёшларининг инновацион илмий-амалий тадқиқотлари”** мавзусидаги республика 35-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 31 декабрь 2021 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2021. - 13 б.

Ушбу Республика-илмий онлайн конференция 2017-2021 йилларда Узбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналишлари бўйича Ҳаракатлар стратегиясида кўзда тутилган вазифа - илмий изланиш ютуқларини амалиётга жорий этиш йўли билан фан соҳаларини ривожлантиришга бағищланган.

Ушбу Республика илмий конференцияси таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган 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 таҳлил қилинган конференцияси.

**Масъул мухаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович, ю.ф.д., доцент.

**1.Хуқуқий 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(Фаргона давлат университети)

**3.Тарих саҳифаларидағи изланишлар**

Исмаилов Ҳусанбой Маҳаммадқосим ўғли (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Таълим сифатини назорат қилиш давлат инспекцияси)

**4.Социология ва политологиянинг жамиятимизда тутган ўрни**

Доцент Уринбоев Хошимжон Бунатович (Наманган мухандислик-қурилиш институти)

**5.Давлат бошқаруви**

Доцент Шакирова Шохида Юсуповна (Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети)

**6.Журналистика**

Тошбоева Барнохон Одилжоновна(Андижон давлат университети)

**7.Филология фанларини ривожлантириш йўлидаги тадқиқотлар**

Самигова Умида Хамидуллаевна (Тошкент вилоят халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш худудий маркази)



**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 соҳаларидағи инновациялар**

Турсунназарова Эльвира Тахировна (Навоий вилоят ҳалқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий маркази)

**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 ривожланиши**

Бобоҳонов Олтибой Раҳмонович (Сурхандарё вилояти техника филиали)

**14.Тасвирий санъат ва дизайн**

Доцент Чариеv Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

**15.Мусиқа ва ҳаёт**

Доцент Чариеv Турсун Хуваевич (Ўзбекистон давлат консерваторияси)

**16.Техника ва технология соҳасидаги инновациялар**

Доцент Нормирзаев Абдуқаюм Раҳимбердиевич (Наманганд мухандислик-курилиш институти)

**17.Физика-математика фанлари ютуқлари**

Доцент Соҳадалиев Абдурашид Мамадалиевич (Наманганд мухандислик-технология институти)

**18.Биомедицина ва амалиёт соҳасидаги илмий изланишлар**

Т.Ф.д., доцент Маматова Нодира Мухтаровна (Тошкент давлат стоматология институти)

**19.Фармацевтика**

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

**20.Ветеринария**

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

**21.Кимё фанлари ютуқлари**

Рахмонова Доно Қаҳхоровна (Навоий вилояти табиий фанлар методисти)



**22.Биология ва экология соҳасидаги инновациялар**

Йўлдошев Лазиз Толивович (Бухоро давлат университети)

**23.Агропроцессинг ривожланиш йўналишлари**

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

**24.Геология-минерология соҳасидаги инновациялар**

Phd доцент Қаҳҳоров Ўқтам Абдурахимович (Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари институти)

**25.География**

Йўлдошев Лазиз Толивович (Бухоро давлат университети)

*Тўпламга киритилган тезислардаги маълумотларнинг хаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулdir.*

© Муаллифлар жамоаси

© Tadqiqot.uz

PageMaker\Верстка\Саҳифаловчи: Шахрам Файзиев

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

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000

**ФАРМАЦЕВТИКА**

**1. Ш.С.Ташмуҳаммедова, С.З.Турсунова**  
НҮХАТ ДУККАГИДАН АЖРАТИБ ОЛИНГАН ОҚСИЛНИ ДИАЛИЗ ҚИЛИШ ..... 7



## ФАРМАЦЕВТИКА

### НЎХАТ ДУККАГИДАН АЖРАТИБ ОЛИНГАН ОҚСИЛНИ ДИАЛИЗ ҚИЛИШ.

Ш.С.Ташмуҳаммедова<sup>1</sup>

Мирзо Улугбек номидаги

Ўзбекистон Миллий Университети

+998 (94) 686 95 03

shokhista.tashmukhamedova@gmail.com

С.З.Турсунова<sup>2</sup>

Тошкент Фармацевтика институти

+998(97)7542729

solikhazamonova@gmail.com

**Анотация.** Юқори молекуляр бирикмаларнинг таркибидаги кичик молекулали моддалардан тозалаш учун диализ усулидан фойдаланилади. Оқсиллар диализ усулида турли ҳил тузлар ва кичик молекулали бирикмалардан тозаланади. Бу усул бошқа усуллардан юқори самарадорлиги ва усулнинг соддалиги билан фарқланади.

**Калит сўзлар:** диализ қопчаси, диализ, оқсил, аммоний сулфат, лектин,

Кириш. Юқори молекуляр бирикмаларнинг коллоид еримталарини паст молекулали моддалардан тозалаш диализ деб аталади. Оқсиллар диализ усулида турли ҳил тузлар ва кичик молекулали бирикмалардан тозаланади. Бу усулда улар маҳсус диализ қилувчи халтачаларга солиниб, сувга узоқ вақт ботириб қўйилади. Диализ қилувчи халтачалар маҳсус материаллардан тайёрланади. Бу материаллар кичик молекулали бирикмаларни ва ионларни яхши ўтказиши лозим. Ярим ўтказгич мемброналар сифатида селлофандан фойдаланиш мумкин. Диализ учун кўпинча селлофан халтачалар ишлатилади. Агар оқсиллар турли ҳил тузлар ёрдамида ажратиб олинган бўлса, улар таркибидаги туздан диализ йўли билан тозаланади. 1

Тадқиқотнинг мақсади: Нўхат дуккагидан ажратиб олинган оқсилни таркибидаги тузлардан тозалаш учун диализ қилиш.

Тадқиқотнинг обьекти: Нўхат дуккагидан ажратиб олинган оқсил моддаси.

Амалий қисми: Нўхат дуккагидан ажратиб олинган оқсилнинг тузли еритмасини диализлаш. Диализаторнинг 1/3 ҳажмига қадар оқсилининг аммоний сулфат аралашган еритмасидан қўйилади. Халтача юқори қисмидан иккита шиша таёқчадан резина халқа ёрдамида тайёрланган қисқичга маҳкамланиб, дистилланган сувли стаканга 24 соат давомида солиб қўйилади. 2 Бу вақт мобайнида стакандаги дистилланган сув бир неча маротаба алмаштириб турилади сўнг диализат (ташқаридағи суюқлик) ва диализланаётган суюқликдан олиб, оқсил ва сулфатларга хос реакциялар бажарилади, туз ташқарига чиққани ва оқсил халтачанинг ичидаги қолганига ишонч ҳосил қилинади.

1. Диализатда сулфатлар борлигини аниқлаш.

10 томчи диализатга тенг микдорда 1% ли барий хлорид еритмасидан қўшилса, оқ рангли барий сулфат лойқаси ҳосил бўлиши кузатилади.

2. Диализатда оқсил борилгини аниқлаш.

10 томчи диализат олиб, унинг устига 5 томчи 10% ли натрий гидроксид, 1 томчи 1% ли мис сулфат еритмалари қўшиб чайқатилади. Аралашма кўк рангга кириши диализатда оқсил йўқлигидан дарак беради. 3



Фойдаланилган адабиётлар

1. Ганеева Л.А., Зайнуллин Л.И., Абрамова З.И. Тенишева Н.Х. БИОХИМИЯ ПРАКТИ-  
КУМ Казань, 2016

2 Учреждение Образования«Брестский Государственный Университет Имени А.С.  
Пушкина» Кафедра Химии Аминокислоты И Белкиавторы:АРТЕМУК Елена Георгиевна  
АВЕТИСОВА Юлия Игоревна Брест 2010

3.Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни Сақлаш Вазирлиги Тошкент Фармасевтика ин-  
ститути Биотехнология кафедраси “Биофаол моддалар технологияси” услугий қўлланма  
Тошкент 2021

# **“ЎЗБЕКИСТОН ОЛИМЛАРИ ВА ЁШЛАРИНИНГ ИННОВАЦИОН ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАРИ”**

**(19-қисм)**

**Масъул мухаррир:** Файзиев Шохруд Фармонович  
**Мусаҳҳих:** Файзиев Фарруҳ Фармонович  
**Саҳифаловчи:** Шахрам Файзиев

Эълон қилиш муддати: 31.12.2021

**Контакт редакций научных журналов.** tadqiqot.uz  
ООО Tadqiqot, город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000

**Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz**

Tadqiqot LLC The city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Phone: (+998-94) 404-0000