



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



CONFERENCES.UZ

28 FEVRAL
№25

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 25-КҮП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ
19-ҚИСМ**

**МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ
25-МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ
ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИИ НА ТЕМУ "НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ"
ЧАСТЬ-19**

**MATERIALS OF THE REPUBLICAN
25-MULTIDISCIPLINARY ONLINE DISTANCE
CONFERENCE ON "SCIENTIFIC AND PRACTICAL
RESEARCH IN UZBEKISTAN"
PART-19**

ТОШКЕНТ-2021



УУК 001 (062)
КБК 72я43

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" [Тошкент; 2021]

"Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар" мавзусидаги республика 25-кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 28 февраль 2021 йил. - Тошкент: «Tadqiqot», 2021. - 9 б.

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

Ушбу Республика илмий конференцияси таълим соҳасида меҳнат қилиб келаётган профессор - ўқитувчи ва талаба-ўқувчилар томонидан тайёрланган илмий тезислар киритилган бўлиб, унда таълим тизимида илфор 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 (Наманганд мухандислик-қурилиш институти)

5.Давлат бошқаруви

PhD Шакирова Шоҳида Юсуповна (Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги "Оила" илмий-амалий тадқиқот маркази)

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
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
Phone: (+998-94) 404-0000

ФАРМАЦЕВТИКА

1. Роҳаталиева Мунира Ойбек қизи, Усманалиева Зумрад Уқтамовна БИОЛОГИК ОБЪЕКТ ТАРКИБИДАН ЛЕВАМИЗОЛ ДОРИ ВОСИТАСИНИ АЖРАТИБ ОЛИШ ВА ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ	7
---	---



ФАРМАЦЕВТИКА

БИОЛОГИК ОБЪЕКТ ТАРКИБИДАН ЛЕВАМИЗОЛ ДОРИ ВОСИТАСИНИ АЖРАТИБ ОЛИШ ВА ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ

Роҳаталиева Мунира Ойбек қизи

Тошкент фармацевтика институти З курс талабаси

Усманалиева Зумрад Уқтамовна

Тошкент фармацевтика институти доценти

Телефон:+998979720012

rohataliyevamunira@mail.com

Аннотация. Левамизол кимёвий тузилишига кўра бензимидазол гурухига киравчи дори воситаси ҳисобланади. У тиббиётда декарис, адиафор, акаридал, эргамизол, леватетрамизол, тенисолномлари билан гижжага қарши восита сифатидакенг қўлланилади. Левамизолдан кенг қўлланилиш ва нотўғри фойдаланиш оқибатида ундан заҳарланиш ҳолатларини келтириб чиқаради. Юқоридагилардан келиб чиқиб, левамизолни кимё-токсикологик таҳлиллар учун сезгир бўлган усувларда таҳлил қилиш муҳим масалалардан ҳисобланади. Аммо адабиётларда келтирилган маълумотларга кўра, левамизолни биологик объектлардан ажратиб олиш усули етарлича ўрганилмаган. Шу сабабли уни биологик объектлардан ажратиб олишни мақсад қилиб қўйилди.

Калит сўзлар. Левамизол, биологик объект, экстракция, юпқа қатлам хроматография, УБ-спектрофотометрия.

Тажрибалар қўйидагича олиб борилади. 50 г майдаланган биологик объект (жигар) ни 250 мл ҳажмли колбага солиб, устига 5,0 мг/мл левамизол сақлаган 0,1 М сульфат кислотадаги эритмасидан 1 мл солиниб, яхшилаб аралаштирилади ва идишнинг оғзи ёпилиб, 24 соатга хона ҳароратида қолдирилади. 24 соатдан сўнг унинг устига объектни қоплагунча 0,02 М сульфат кислота эритмасидан солинади ва шиша таёқча билан аралаштирилади ва уй ҳароратида бир соатга вақти-вақти билан чайқатиб турган ҳолатда қолдирилади. Кўрсатилган вақтдан сўнг уни фильтр орқали сузилиб, биологик объектнинг қаттиқ қисми иккинчи маротаба бир соат давомида 0,02 М сульфат кислота эритмаси билан бўклирилади. Сульфат кислотали эритмалар бирлаштирилиб, 10 дақика 3000 айл/дақ тезликда центрифугаланади. Сўнгра сувли қисми ажратилиб, чўйма қисмига 20-30 мл 0,02 М сульфат кислота эритмасидан солиниб, бир соатга қолдирилади. Ажратма центрифугаланиб, сувли қатлами умумий ажратмага қўшилади ва сувли эритма қатламини 25% аммиак эритмаси билан pH=8,0-9,0 га келтирилиб, уни 20 мл хлороформ ёрдамида уч маротаба экстракция қилинади. Олинган хлороформли ажратмалар бирлаштирилиб, 5,0 г сувсизлантирилган натрий сульфат тузи сақлаган фильтр қоғоз орқали чинни косачага фильтрлаб олинади ва куруқ қолдиқ қолгунча уй ҳароратида парлатилади. Қолдиқни 5 мл этил спиртида эритилиб, ЮҚҲ усулида тозаланади.

Бунинг учун хромотографик «Silufol UV 254» пластинкаларнинг старт чизигига олинган спиртли эритмадан чизиқ шаклида томизилиб, бир томонига тасдиқловчи сифатида левамизолнинг ишчи стандарт эритмасидан томизилиб, хона ҳароратида қуритилади. Органик эритувчилар аралашмаси хлороформ - этил спирти – чумоли кислота (4:2:1) солинган ва уларнинг буғи билан тўйинтирилган хроматографик камерага пластинкани туширилиб, эритувчилар аралашмаси 10 см баландликка кўтарилиб, финиш чизигига етганида пластинкани олиб хона ҳароратида қуритилади. Хроматографик пластинкада моддани кўтарилиб тўйланган жойини аниқлаш мақсадида қириб олинадиган сорбент қатлами томони беркитилиб, левамизол томизилган қисмига Драгендорф реактиви билан пуркалади. Левамизолни доғлар ҳосил бўлган қисми белгиланиб, сорбент қатламларини қириб олина-



ди ва УБ-спектрофотометрия усулида 210 нм тўлқин узунлигига таҳдилиолиб борилади.

Адабиётлар: 1.Архипов И.А. Антигельминтики: фармакология и применение. – М., 2009. – 405 с.2.Машковский М.Д. Лекарственных средства том II. – М.; ООО Новая волна. – 2002, - С.296. 3. Усманалиева З.У., Таджиев М.А., Каримова Д.Н. Изолирование мебендазола из биологического материала/Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції, - 14-15березня 2019 року м.Харків Ревстраційне посвідчения УкрІНТЕІ №262 від 9 серпня 2018 року. –С.277-278.

**"ЎЗБЕКИСТОНДА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТАДҚИҚОТЛАР"
МАВЗУСИДАГИ РЕСПУБЛИКА 25-КҮП ТАРМОҚЛИ
ИЛМИЙ МАСОФАВИЙ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛЛАРИ**

(19-қисм)

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

Эълон қилиш муддати: 28.02.2021

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
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
Phone: (+998-94) 404-0000