

“Тасдиқ менамоям”

Директори Маркази инноватсионии  
биология ва тибби АМИТ

д.и.б. Саггаров Ч.С.



2024 с.

## ХУЛОСАИ

Маркази инноватсионии биология ва тиббии Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон (МИБваТ АМИТ).

Рисола “Таҳқиқоти таҷрибавии баъзе аз хусусиятҳои фармакологии тагетол”, ки дар МИБ ва Т АМИТ иҷро гардидааст.

Дар давраи омодагии рисола Холиқова Омина Умархоновна фаъолияти илмии худро ба ҳайси аспиранти ғоибонаи МИБваТ АМИТ солҳои (2017- 2021) иҷро намудааст.

Холиқова О.У., соли 2015 факултети биологии Донишгоҳи миллии Тоҷикистонро, бо ихтисоси “Биолог” хатм кардааст диплом (ДТО № 0172341 аз 16.05.2015).

Шаҳодатнома оиди супурдани имтиҳонҳои номзадӣ аз тарафи МДТ “ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино” 2024 дода шуд.

Мавзӯи диссертатсия ва роҳбари илмӣ дар Шурои илмӣ-техникии Маркази инноватсионии биология ва тиббии Академияи миллии илимҳои Тоҷикистон (МИБваТ АМИТ), протоколи №5 аз 01.05.2018 тасдиқ гардидааст.

**Роҳбари илмӣ:** доктори илмҳои тиб профессор, ходими пешбари илмии ОИТ МД “Пажӯҳишгоҳи тибби бунёдӣ”-и МДТ “ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино” Азонов Чаҳон.

**Аз рӯи чамъбасти муҳокима хулосаи зерин қабул карда шуд:**

**Мубрамият.** Бар асари вайроншавии функсияҳои асосии чигар, ки филтри асосии бадан махсуб меёбад, ҳангоми таъсири равандҳои гуногуни зараровари патологӣ ё аз таъсири омилҳои зараровари табиӣ ё химиявӣ осебҳои бармаҳали ҳуҷайраҳои чигар ба амал меояд, ки дар натиҷа вайроншавии равандҳои мубодилавии дохили чигар руҳ медиҳад. Ин вайроншавӣ бошанд одатан, ба тағйирёбии манфии функсияҳои зидди-токсикӣ, ихроҷӣ (экскреторӣ), тарашшухӣ ва зиддиоксидантии чигар мусоидат менамоянд [ Азонов Д.А., 2011; Антоненко О.М., 2013; Фаменко Н.Ф. 2014].

Муқаррар гардидааст, ки ба омилҳои асосии пайдоиши бемориҳои чигар ва системаи гепатобилиарӣ дар баробари осебҳои сироятӣ ва вирусии узв, инчунин, захролудшавии шадид ва музмин бо моддаҳои гуногуни кимиёвӣ,

токсикантҳои табиӣ, чорхлориди карбон ( $CCl_4$ ), камғизоӣ, истифодаи трансчарбуҳо, стабилизаторҳои гуногун, моддаҳои синтезшудаи мазаовар, истифодаи доимии ғизоҳои рафинадшуда, нушокиҳои спиртӣ, инчунин воситаҳои доругӣ, аз ҷумла доруҳои зиддиилтиҳобии ғайристероидӣ, антибиотикҳо, диуретикҳо, доруҳои зиддисил, ва ғайра дохил мешаванд, ки ба пайдоиши гепатити шадид ё музмин, бемориҳои системаи гепатобилиарӣ, роҳҳои талха, холелитиаз, стеатози ҷигар, сиррози ҷигар ва ғайра мусоидат мекунанд [Лапаткина Т.Н., 2004; Оковитий С.В., 2015; Буданцев А.Л., 2021; Stefanovic O.D. 2012].

Қайд кардан лозим аст, ки механизмҳои асосии патогенетикии вайроншавии сохторҳои ҷигар ситозис, холестази, илтиҳоб, вайроншавии ҷараёни барқароршавӣ (регенератсия) ва равандҳои мубодилавӣ, садамаҳои оксидшавӣ махсуб меёбанд [Панченко Л.Ф., 2012; Miller A.M. 2011].

Айни замон, барои муолиҷа ва пешгирии бемориҳои ҷигару системаи гепатобилиарӣ маводи гепатопротектории сунъӣ ва дар асоси флаваноидҳои таркиби рустаниҳо ва дар фитотерапияи муосир асосан доруҳои рустанигӣ истифода мешаванд, ки таркибашон доираи миқдори зиёди моддаҳои биоактивӣ буда, аз ҷиҳати равандҳои мубодилавии моддаҳо ба организми инсон хеле наздиканд ва инчунин, дараҷаи пасти захрнокӣ доранд.

Асосан, аз рӯи маълумоти дар адабиётҳои илмӣ дарҷгардида рустаниҳои шифоӣ, равғани атрогиндор ва равғанҳои атрӣ дар баробари фловонидҳои гепатопротекторҳои ояндадор ҳисобида мешаванд, зеро, ки ҳосиятҳои гепатопротекторӣ, зиддитоксикӣ, зиддиоксидантӣ, зиддиилтиҳобӣ, устувории мембранаҳо, зиддииктилоҷӣ ва гиполипидемӣ доранд [Азонов Д.А., 2015; Ишанкуллова Б.А., 2015; Wollin S.D., 2004; Zulkhairi A. 2008].

Муқаррар карда шудааст, ки дар асоси як қатор равғанҳои эфирӣ: пудина, скипидар, каламус доруи ғилофакии «Олиметин» таҳия карда шудааст, ки аз ҷиҳати таркиб ва механизми таъсир ба доруҳои хориҷии «Знатки», «Роватин», «Ровахол» монанд буда, хангоми табобати санги гурда ва санги талха истифода мешаванд. Дар асоси равғани эфирии садбарг доруи «Розанол» таҳия ва истеҳсол карда мешавад, ки барои ихтилоҷи роҳи талхарон тавсия дода мешавад ва таъсири бактериостатикӣ дорад. Доруи жирозитал дорои ҳосиятҳои гиполипидӣ ва гепатопротекторӣ мебошад [Машковский М.Д. 2002].

Дар асоси равғани атрии анчибар, доруҳои геранол, гераноретинол липовитол омодашудааст, ки ҳосиятҳои талхаронӣ, зиддиилтиҳобӣ, зиддииктилоҷӣ, зиддиоксидантӣ ва мембранаҳифозатӣ доранд [Мамадназаров Н.К., 2005; Шарипов Х.Ш. 2009; Азонов Д.А., 2011; Холов А.К., 2022;].

Ҳамин тавр, равғанҳои атрӣ анвои моддаҳои фаъоли биологӣ мебошанд ва тамоми ҷанбаҳои таъсири табобатии онҳо ханӯз пурра ошкор карда нашудаанд.

Вобаста ба ин дар назди мо вазифа гузошта шудааст, ки баъзе чихатҳои биохимиявӣ ва фармакологии гулбаргҳо ва равғани эфирии махмалакҳои майдагули дар ҳудуди Ҷумҳурии Тоҷикистон парваришбандаро ба таври пурра омӯзем.

**Саҳми шахсии довталаб дар натиҷагирии илмӣ.** Дисертатсияи мазкур асари илмии мустақилона анҷомдодашуда буда, ба омӯзиши озмоишии биокимиёиву-фармакологии хусусиятҳои талхалонӣ, гепатопротекторӣ, гиполипидемӣ, зиддиилтиҳобӣ ва бехатарии маводди тагетол, ки аз равғани атрии махмалаки майдагул (*Tagetes patula* L.) омода гардидааст бахшида шудааст. Дар раванди амали намудани ҳадафҳои дисертатсия аз тарафи муаллиф мустақилона ҷамъовари маълумот ва таҳлили сарчашмаҳо ва адабиётҳои илмӣ оиди махмалакҳо ва равғани атрии он, муайян намудани усулҳои таҳқиқот, баанҷом расонидааст. Муаллиф таҳқиқоти озмоишӣ, коркарди оморӣ ва ҷамбасти маълумотҳои ба дастмада, хулосаҳои қори дисертатсионӣ, навиштани мақолаҳоро мустақилона ва бо иштироки роҳбари илмӣ анҷом дода, оиди қорҳои анҷомдодашуда бо баромадҳо дар конференсиҳои ҷумҳуриявӣ иштирок намуда дар маҷаллаҳои илмии дохилию хориҷӣ мақолаҳои илмӣ ба ҷоп расонидааст.

#### **Тавсия ва амалисозии натиҷаҳои таҳқиқоти гузаронидашудаи он.**

Натиҷаҳои асосии таҳқиқот дар конференси илмӣ амалии ҷумҳуриявӣ барасӣ гардидаанд, аз он ҷумла: Натиҷаҳои таҳқиқоти озмоишӣ амалишуда дар қорабиниҳои илмии зерин бо маърузаҳо муҳокима шуданд: Конференси солонаи Пажӯҳишгоҳи “Ғизо” (2018); XXVIII Международная научно-практическая конференция (Москва-2018); конференсияи байналмилалӣ 66-уми ҷамасолаи илимиву амалии МДТ “Донишгоҳи давлатии тиббӣ ба номи Абуали ибни Сино” бо “Нақш ва мавқеи технологияҳои инновасионӣ дар тиббӣ муосир” (Душанбе-2018); Конференси байналмиллалии илмию-амалӣ Медицина XX1 века (67-годовой) посвященной 80-летию ТГМУ им. Абуали ибни Сино (Душанбе 2019); Дастовардҳо ва масоили илмӣ фундаменталӣ ва тибби клиникӣ. Маводди конференси 69-уми солонаи илмию амалӣ бахшида ба 30-солагии истиқлолияти давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва “Соли рушди деҳот сайёҳи ва хунарҳои мардумӣ” (2019-2021); “Актуальные вопросы современных научных исследований” - Материалы XVII научно-практической конференции молодых ученых и студентов ГОУ “ТГМУ им. Абуали ибни Сино” с международным участием (2022); “Современная медицина: традиции и инновации” - 70-юбилейная научно - практическая конференция с международным участием (2022); Наука и инновации в медицине. Материалы XVIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» (2023).

Материалы научно-практической конференции ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» (71-ой годичной) «Инновации в медицине: от науки к практике» с международным участием (2023).

**Навгонии илмӣ.** Дар ин тадқиқот бори нахуст таъсири талхаронӣ чигар ва таркиби химиявии талхаи калламӯшҳои солим ва бо захри  $CC14$  захролудгардида ва хукчаҳои бахрӣ муайян карда шуд. Бори аввал хосиятҳои гепатопротекторӣ, зиддитоксикӣ, мембраноҳифозатии тагетол дар мисоли маркерҳои синдроми ситолитикӣ, холестаза, хоби этоминалӣ ҳангоми захролудшавии чигар бо захри чигаркуши  $CC14$  ва нишондиҳандаҳои морфологӣ муайян карда шуд. Нахустин бор омӯзиши механизмҳои таъсири зиддиоксидии тагетол дар мисоли фаъолшавии нишондиҳандаҳои оксидкунанда ДМ, КД, СОД ва каталаза дар раванди гепатити токсикӣ анҷом дода шуд. Бори аввал хусусияти гипополипидемӣ, зиддиилтиҳобӣ тагетол ва таъсири он ба мубодилаи липидҳо, сафедаҳо ҳангоми гепатити токсикӣ ва дислипидемияи озмоишӣ дар харгӯшҳо ва калламушҳои омехтаи холестеринӣ хӯрондашуда ва бо захри  $CC14$  захролудшуда ва истифодаи медиаторҳои илтиҳобовар муайян карда шуд. Аввалин бор хусусиятҳои токсикӣ ва бехатарии тагетол дар озмоишҳои шадид ва музмин анҷом дода шуд.

#### **Моҳияти илмию амалии натиҷаҳои диссертатсия ва роҳҳои истифодаи он.**

Маълумотҳои бадаст омадаи таҳқиқотӣ дар раванди таълимии кафедраи фармакология ва биохимияи МДТ “ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино тибқи мавзӯи “Хусусияти талхаронӣ, гепатопротекторӣ, зиддиилтиҳобии рағанҳои атрӣ”. Саннади воридкуни (2020). “Хусусияти гипогликеми ва гипополипидемии рағанҳои атрӣ” Санади воридкуни (2021), кафедраи технолигияи фармасевтӣ ва фармакологияи факултети фармасияи ДМТ (санад 2022). Хусусиятҳои токсикологӣ ва бехатарии тагетол кафедраи биохимияи ДДТТ (2022), Хусусиятҳои биологӣ ва таркиби кимиёии рустаниҳои рағанҳои атридор, мавриди истифода қарор дода шуд.

Моҳияти назарявии таҳқиқот дар он ифода меёбад, ки дар натиҷаи таҳқиқоти озмоишии тагетол муайян карда шуд, ки маводди мазкур дар самти хусусиятҳои талхаронӣ, гепатопротекторӣ, гипополипидемӣ ва зиддиилтиҳобӣ нисбати доруҳои маъмули карсил ва олиметин бартари дорад. Моҳияти амалии таҳқиқоти диссертатсионӣ аз он иборат аст, ки маълумотҳои бадаст омадаи озмоишии то клиникӣ тагетол аз таъсири мусбати талхаронӣ, гепатопротекторӣ, гипополипидемӣ ва зиддиилтиҳобии рағани атрии махмалаки майдагул (тагетол) ва бехатарии он далолат мекунад.

Дар натиҷаи гузаронидани амалҳои озмоишӣ маълумоти асоснок оиди истифодаи тагетол дар амалҳои клиникӣ барои табобат ва пешгирии бемориҳои гепатобилиарӣ, талхадон, илтиҳоби токсикӣ чигар, афзудани миқдори липидҳо ва липопротеидҳои атерогенӣ (дислипидемия) ва бемориҳои илти-

хобии пайдоиши гуногун дошта ба даст омада, он ҳамчун воситаи нави пешгири ва табобатӣ дар асоси маҳсулоти худи коркард шуда дорои аҳамияти калони иҷтимоию иқтисодӣ мебошад.

#### **Муҳимтарин интишороти довталаб аз рӯи диссертатсия:**

Доир ба мавзӯи диссертатсия 16 - мақолаю тезисҳои илмӣ аз ҷумла 6-мақола дар маҷалаҳои илмӣ тақризшавандаи дар ҚОА-и назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ба қайд гирифташуда, интишор гардида, 10-тезису мақола дар конференсияҳои илмӣ бо иштироки дохилию хориҷӣ (Душанбе, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023) пешниҳод шудааст ва 1 - патенти хурди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои ихтироъ ва як ҷоиза ба даст оварда шудааст.

**Мақолаҳое, ки дар маҷалаҳои тақризшавандаи тавсиянамудаи Комиссияи Олии**

**Аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷоп шудаанд:**

- [1-М]. **Холикова О.У.** Влияние эфирного масла бархатцев мелкоцветковых (*Tagetes patula* L) на некоторые показатели белкового и липидного обмена при токсическом поражении печени СС1<sub>4</sub>. [Текст] / О.У. Холикова, Д. А. Азонов, Х.А. Ганиев // Наука и инновация Таджикского национального университета. Душанбе, 2019.- №3.- С. 119-122 ISSN 2312-3648.
- [2-М]. **Холикова О.У.** Влияние эфирного масла бархатцев мелкоцветковых (*Tagetes patula* L) на некоторые биохимические процессы при токсическом гепатите. [Текст] / О.У. Холикова, Д. А. Азонов, Х.А. Ганиев // Colloquium-journal Czesc 2. Warszawa, Polska, 2019.- №11 (35). - С. 49-53 ISSN 2520-6990.
- [3-М]. **Холикова О.У.** Гиполипидемические свойства тагетолы при экспериментальной гиперлипидемии на кроликах. (*Tagetes patula* L) при гистаминовом и формалиновом артрите. [Текст] / О.У. Холикова, Д. А. Азонов. // «Наука и мир» Международный научный журнал. Волгоград-2020. - №7 (83). - С. 22 - 26 ISSN 2308 - 4804.
- [4-М]. **Холикова О.У.** Хусусияти талхаронии маводи тагетол ҳангоми захролудкунии ҷигар бо захри ҷигаркуши СС1<sub>4</sub>. [Матн] / О.У.Холикова, Ҷ. А.Азонов // Маҷаллаи илмӣ-амалӣ Авҷи зухал. Нашрияти МДТ “Донишгоҳи давлатии тиббии Тоҷикистон ба номи Абуалӣ ибни Сино”2020.- №2.- С. 98 - 102 ISSN 2616-5252.
- [5-М]. **Холикова О.У.** Хусусияти зиддитоксикии маводи тагетол ҳангоми захролудкунии ҷигар бо захри ҷигаркуши СС1<sub>4</sub> дар калламушҳои сафед. [Матн] / О.У.Холикова. // Маҷаллаи илмӣ-амалӣ Авҷи зухал. Нашрияти МДТ “Донишгоҳи давлатии тиббии Тоҷикистон ба номи Абуалӣ ибни Сино” 2022.- № 4. - С. 89 - 94 ISSN 2616-5252.
- [6-М]. **Холикова О.У.** Антиоксидантные свойства тагетолы на фоне токсического воздействия СС1<sub>4</sub>. [Текст] / О.У. Холикова // «Наука и мир»

**Маводди конференцияхо**

- [7-М]. **Холикова О.У.** Антифлогогенные свойства настоя бархатцев отклоненных (*Tagetes patula* L) при гистаминовом и формалиновом артрите. [Текст] / **О.У. Холикова, Х.Г. Ганиев.** // Материалы научный журнал «Chronos». Москва-2018.-С.15-20.
- [8-М]. **Холикова О.У.** Влияние эфирного масла бархатцев мелкоцветковых культивируемые на территории Республики Таджикистан на некоторые биохимические показатели крови при хроническом эксперименте. [Текст] / **О.У. Холикова, Д.А. Азонов, Х.Г.Ганиев.** // Вопросы питания и регуляция гомеостаза. Душанбе- 2018. Выпуск 16. - С. 135-139.
- [9-М]. **Холикова О. У.** Влияние эфирного масла бархатцев мелкоцветковых на некоторые показатели крови при хроническом эксперименте. [Текст] / **О.У. Холикова, Д.А. Азонов.**// «Роль и место инновационных технологий в современной медицине». Материалы 66-годовой научно-практической конференции ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, в рамках которой проходят. Симпозиум детский хирургов “Хирургия пороков развития у детей” и Веб-симпозиум по нормальной физиологии посвященные «Годам развития села, туризма и народных ремёсел». Душанбе-2018.- Том 2.- С. 416 - 418.
- [10-М]. **Холикова О.У.** Гепатозащитные свойства эфирного масла TAGETES PATULLA L. при токсическом гепатите [Текст] / **О.У. Холикова, Д.А. Азонов, Х.А. Ганиев** // « Ожирение и заболевания органов гепатобилиарной системы». Республиканская научно-практическая конференция посвященная 28-летию Независимости Республики Таджикистан. Душанбе - 2019. - С. 162 - 164.
- [11-М]. **Холикова О.У.** Влияние тагетола на секреторную функцию печени у интактных животных. [Текст] / **О.У. Холикова, Р.Д Нурова, М.С. Аминов** // «Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки». Материалы XV научно-практическая конференция с международным участием и студентов. ГОУ “ТГМУ им. Абуали ибни Сино” Душанбе-2020. - С. 528.
- [12-М]. **Холикова О.У.** Гиполипидемические свойства тагетола при экспериментальной гиперлипидемии на кроликах. [Текст] / **О.У. Холикова, Г.Д. Джалилов, Р.Д. Нурова, Г.Х. Мухаббатова** // «Фундаментальные основы инновационного развития науки и образования». Материалы научно-практической конференции (68-й годичной) с международным участием, посвященной «Годам развития села, туризма и народных ремёсел (2019-2021)». ГОУ “ТГМУ им. Абуали ибни Сино” Душанбе-2020. Том 3 - С. 541 - 542.
- [13-М]. **Холикова О. У.** Антиоксидантные свойства тагетола при подостром и двухмесячном токсическом поражении печени СС14. [Текст] / **О.У. Холикова,**

Д.А. Азонов, Г.Х. Мухабатова// «Достижения и проблемы фундаментальной науки и клинической медицины» Материалы научно-практической конференции (69-й годичной) с международным участием, посвященной 30-летию Государственной независимости Р.Т. и «Годам развития села, туризма и народных ремёсел» (2019-2021). ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» Душанбе-2021. Том1. - С. 247 - 248.

[14-М]. **Холикова О.У.** Влияние тагетол на показатели гликогена и амилазы при токсическом гепатите на белых крысах. [Текст] /**О.У. Холикова, М.С. Аминов, Г.И. Курбонов**// « Современная медицина: традиции и инновации». 70-юбилейная научно-практическая конференция с международным участием. ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» Душанбе-2022.- Том 1. - С. 573 - 575.

[15-М]. **Холикова О. У.** Влияние тагетол на некоторые показатели белкового обмена при токсическом поражении печени СС14. [Текст] /**О.У. Холикова** // «Наука и инновации в медицине». Материалы конференции XVIII научно-практическая конференция молодых ученых и студентов с международным участием ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино». Душанбе – 2023.С. 223 - 224.

[16-М]. **Холикова О.У.** Омӯзиши таъсири тагетол ба баъзе аз нишондиҳандаҳои биохимиявии таркиби хун хангоми гепатити токсикӣ. [Матн] / **О.У.Холикова** // «Инноватсия дар тиб – аз илм ба амалия». Материалы конференции 71 - научно-практическая конференция с международным участием. ГОУ «ТГМУ им. Абуали ибни Сино» Душанбе-2022.- Том 2 – С. 678 - 679.

#### **Нахустпатент:**

[17-М] Нахустпатент №ТГ 1200. Маводи дорои хусусияти хепатоҳифозатӣ, талхаронӣ ва зиддиоксидӣ. Муаллифон: Холикова О.У., Гулзода М.Қ., Азонов Ҷ.А., Ганиев Х.А. 04.11. 2021 ба қайд гирифта шуд.

#### **Дастовард:**

Kholikova Omina. Hepatoprotective, choleric and antioxidant agent. / O. Kholikova // Korea International Womens Inbention Exposition. Gold Prize NO. 2023 - 258.

**Мувофиқати матни рисола ба ихтисосе, ки аз рӯи он барои дифо пешниҳод мегардад.**

Рисола ба талаботи шаҳодатномаи ҚОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон бо ихтисоси 14.03.06. - Фармакология, фармакологияи клиникӣ ҷавобгӯ буда, ба зербанди 1. Ҷустуҷӯи моддаҳои фармакологии аз ҷиҳати биологӣ ғайб дар байни пайвастагиҳои растанӣ ва бори аввал синтезшуда, маҳсулоти биотехнология, муҳандисии генетикӣ ва дигар технологияҳои муосир моделҳои таҷрибавии шароити патологӣ. Зербанди 3. Омӯзиши механизмҳои таъсири моддаҳои фармакологӣ дар таҷрибаҳои ҳайвонот, узвҳо ва бофтаҳои ҷудошуда ва фарҳангҳои ҳуҷайра. Зербанди 5. Омӯзиши таҷрибавии (пеш аз клиникӣ) оид ба бехатарии моддаҳои фармакологӣ - таҳқиқоти

токсикологӣ, аз ҷумла омӯзиши захролудшавии доруҳои эҳтимоли ва шаклҳои омодагии онҳо дар шароити таҷрибаҳои шадид ва музмини ҳайвонот инчунин арзёбии намудҳои эҳтимолии захролудшавӣ ва ҳузури таъсири номатлуб (мутагеникӣ, эмбриотоксикӣ, тератогенӣ, таъсир ба фаъолияти репродуктивӣ, таъсири аллергия, иммунотоксикӣ ва консерогенӣ) мутобиқат мекунад.

Рисолаи илмӣ дар Маркази инноватсионии биология ва тиббии Академияи миллии илмҳои Тоҷикистон амалӣ шудааст. Дар он хусусиятҳои талхаронӣ, гепатохифозатӣ, гиполипидемӣ, зиддиоксидӣ, зиддиилтиҳобии тагетол дар муқоиса бо доруҳои маъмули гепатохифозатии карсил, талхарон олиметин ва маводди гиполипидемии гиполипид, дар раванди таъсири захри чигаркуши  $CC1_4$ , омехтаи холестеринӣ, твин-80 ва медиаторҳои илтиҳобовари гистамин, серотонин ва формалин арзёбӣ гардидааст.

Диссертатсия “Таҳқиқоти таҷрибавии баъзе аз хусусиятҳои фармакологии тагетол” Холиқова Омина Умархоновна кори анҷомёфтаи таҳассусии илмӣ буда, барои ҳимоя ва дарёфти дараҷаи илмии номзоди илмҳои биологӣ, аз рӯйи ихтисоси 14.03.06 - Фармакология, фармакологияи клиникӣ пешниҳод мегардад.

Хулоса дар Шурои якҷояи илмӣ-техникии МИБваТ АМИТ ва ОИТ МД “Пажӯҳишгоҳи тибби бунёдӣ-”и МДТ “ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино” қабул гардидааст.

Дар кори шуро 18- нафар иштирок намуданд.

Натиҷаи овоздиҳӣ: тарафдор-18, муқобил-0, бетараф-0

Протоколи № 1 аз 30.01.2024

Раиси Шурои илмӣ-техникии  
МИБваТ АМИТ д.и.б. дотсент



Саттаров Ҷ.С.

Котиби илмӣ н.и.б.,  
Ходими пешбари  
илмии МИБваТ АМИТ

Саидов Н.С.