



9780061068137

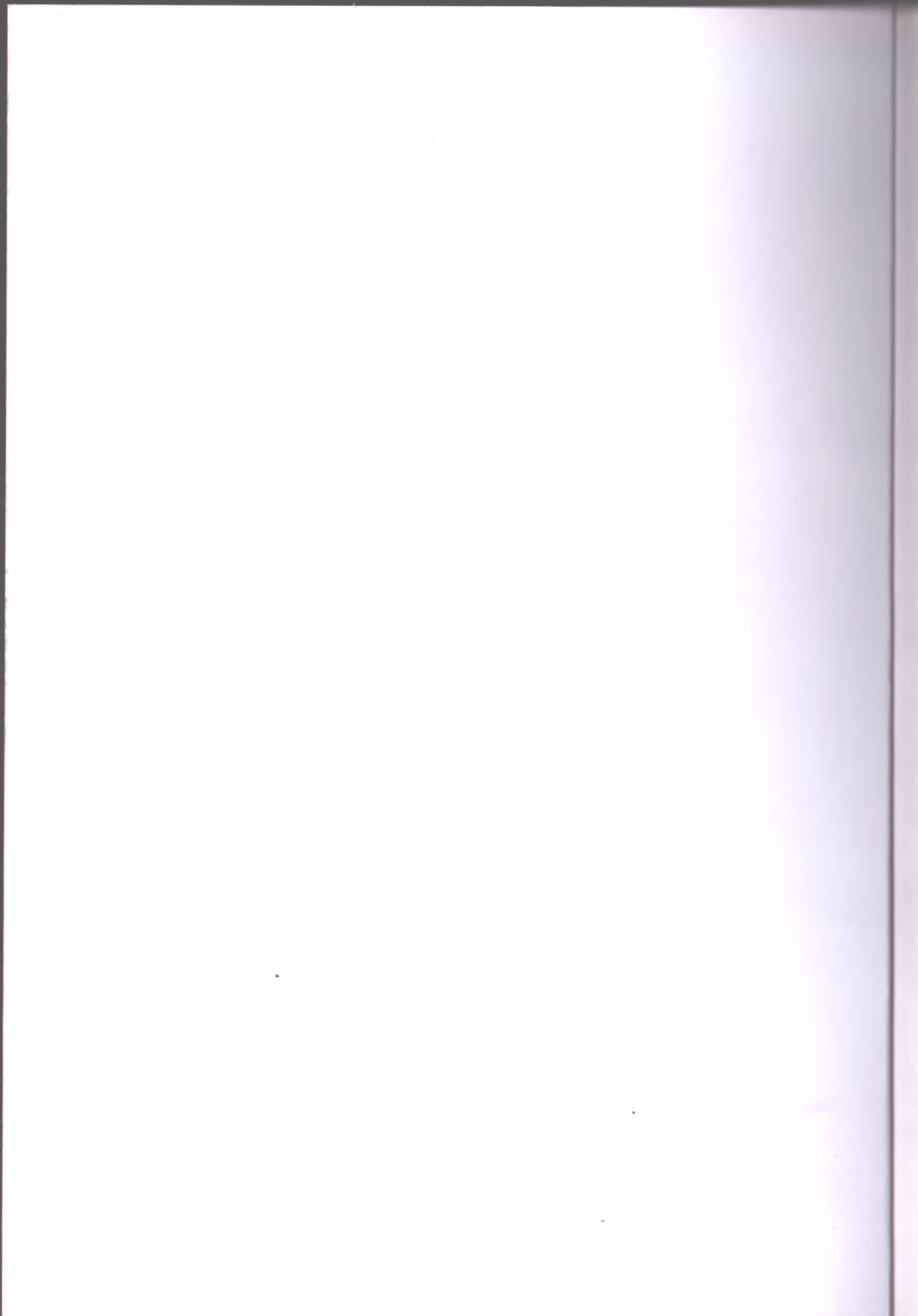
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

Г.К.Умарова, Х.М.Комилов

**ЎЗБЕКИСТОНДА ЎСАДИГАН
ЕР БАҒИРЛАГАН ТЕМИРТИКАН
ЎСИМЛИГИНИ ФАРМАКОГНОСТИК
ЎРГАНИШ**

Монография





ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

Г.К.УМАРОВА, Х.М.КОМИЛОВ

ЎЗБЕКИСТОНДА ЎСАДИГАН ЕР
БАҒИРЛАГАН ТЕМИРТИКАН
ЎСИМЛИГИНИ ФАРМАКОГНОСТИК
ЎРГАНИШ

Монография

« INVEST BOOK»
ТОШКЕНТ–2025

УЎК: 615:633.88(575.1)

КБК: 52.81+42.143(5Ў)

У 47

Умарова Гулноза Кудратиллаевна, Комилов Хожиасрор Масудович:
Ўзбекистонда ўсадиган ер бағирлаган темиртикан ўсимлигини
фармакогностик ўрганиш

[Матн]: монография/Тошкент: Invest Book. 2025.168 бет.

Муаллифлар

Г.К.Умарова – фармацевтика фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)

Х.М.Комилов – фармацевтика фанлари доктори, профессор

Тақризчилар

С.З.Нишанбаев – ЎзРФА С.Ю.Юнусов номидаги ўМКИ, Липидлар
кимёси лабораторияси мудири, кимё фанлари доктори

Р.А.Хусаинова – Фарматсевтик кимё кафедраси профессори, фарм.ф.д.

Мазкур монографияда Ўзбекистон ҳудудида кенг тарқалган ер бағирлаган темиртикан ўсимлигини фармакогностик ўрганиш, асосий таъсир этувчи биологик фаол моддалари-фуростанол сапонинларни ажратиб олиш, чинлиги ва миқдорини аниқлаш учун ишлаб чиқилган таҳлил усуллари ва уларни валидациялаш натижалари ҳақида маълумотлар келтирилган.

Монография Тошкент фармацевтика институтида таҳсил оладиган талабалар, шу соҳада тадқиқот олиб бораётган илмий ходимлар, малака ошириш курслари тингловчиларининг билимларини бойитиш ва мустаҳкамлаш учун мўлжалланган.

Мазкур монография Тошкент фармацевтика институти Илмий муаммолар кенгашининг 2024 йил 19 декабрдаги 2-сонли ва институт Кенгашининг 2024 йил 25 декабрдаги 5-сонли йиғилишларида муҳокама қилинган ва чоп этишга тавсия этилган.

ISBN: 978-9910-8612-7-7

© Г.К.Умарова, Х.М.Комилов, 2025.

© "Invest Book" номли нашриёти. 2025.

МУНДАРИЖА

	Кириш	5
I БОБ	АДАБИЁТЛАР ШАРҲИ.....	7
§1.1.	Ер бағирлаган темиртикан ўсимлиги ҳақида умумий маълумот.....	7
§1.2.	Сапонинларнинг қисқача тавсифи ва таснифи....	16
§1.3.	Сапонинларни таҳлил қилиш усуллари.....	23
§1.4.	Ўзбекистон Республикасида адаптоген ва умум-стимулловчи дори воситалари ассортименти-нинг таҳлили.....	27
II БОБ	ЕР БАҒИРЛАГАН ТЕМИР ТИКАН ЎСИМЛИГИ-НИНГ КИМЁВИЙ ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ.....	41
§2.1.	Ер бағирлаган темиртикан таркибидаги асосий биологик фаол моддалар гуруҳини аниқлаш.....	41
§2.1.1.	Фурустанол сапонинлар таҳлили.....	41
§2.1.2.	Алкалоидлар таҳлили.....	54
§2.1.3.	Айрим биологик фаол гуруҳ моддаларини аниқ-лаш.....	60
§2.1.4.	Флавоноидлар таҳлили.....	65
§2.1.5.	Макро ва микроэлементли таркиб таҳлили.....	72
§2.1.6.	Аминокислота ва оксил таркибини аниқлаш.....	74
§2.1.7.	Углевод таркибини ўрганиш.....	79
§2.1.8.	Ўсимлик таркибидаги липидларни ўрганиш.....	89
§2.2.	1-D-4-O метил инозитни ажратиб олиш ва иден-тификациялаш.....	96
§2.3.	Ер бағирлаган темиртикан ўсимлигида фурос-танол сапонинларнинг тўпланиш динамикасини ўрганиш.....	98
III БОБ	ЕР БАҒИРЛАГАН ТЕМИРТИКАН ЕР УСТКИ ҚИСМИНИ СТАНДАРТЛАШ.....	103
§3.1.	Ўсимликнинг анатомик-диагностик белгиларини ўрганиш.....	103
§3.2.	Фурустанол сапонинларнинг сифат ва миқ-дорини аниқлаш.....	108
§3.3.	Хомашёнинг сон кўрсаткичларини аниқлаш.....	118

§3.4.	Микробиологик тозалигини аниқлаш.....	120
IV БОБ	ЕР БАҒИРЛАГАН ТЕМИРТИКАН ҚУРУҚ ЭКС- ТРАКТИНИ СТАНДАРТЛАШ.....	125
§4.1	Хомашёдан қуруқ экстракт олиш.....	125
§4.2	Протодиосциннинг лаборатория стандарт намунасини олиш.....	128
§4.3	Қуруқ экстракт таркибидаги фууроcтанол глико- зидлар миқдорини аниқлаш усулларини ишлаб чиқиш ва валидациялаш.....	136
	ХУЛОСАЛАР.....	149
	ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ.....	151
	ШАРТЛИ БЕЛГИЛАР ВА АТАМАЛАР РЎЙХАТИ..	168

КИРИШ

Бутун дунёда синтетик дори воситаларини яратиш бўйича эришилган муайян натижаларга қарамасдан, табиий маҳсулотлар, яъни доривор ўсимликлар асосида олинадиган юқори самарали дори воситаларига эҳтиёж ортиб бормоқда. Бунинг асосий сабабларидан бири доривор ўсимлик маҳсулотлари таркибидаги биологик фаол моддаларни инсон организмига яқинлиги, шу йўл билан олинган дори воситаларини организмга безарарлиги ва узоқ вақт қабул қилиш мумкинлиги, аллергик ҳолатни келтириб чиқармаслиги, синтез йўли билан олинган дори воситалардан арзонлиги ва шу ўсимликларни маданийлаштириш мумкинлигидир. Бутун жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти (БЖССТ) нинг эътирофига кўра, дунё аҳолисини 65 % доривор ўсимлик маҳсулотлари билан турли касалликлардан даволанмоқда.

Бугунги кунда жаҳонда доривор ўсимликлар асосида олинадиган юқори самарали дори воситалари бўйича илмий тадқиқотларни амалга оширишга жуда катта эътибор қаратилмоқда. Бу борада, жумладан юрак-қон томир тизими касалликлари, иммунитетнинг пасайиб кетиши, аутоиммун ва онкологик хасталиклар, неврозлар ва бошқаларни ортиб боришига даво бўлган самарали ва безарар дори воситалари бўйича тадқиқотлар устувор даражада амалга оширилмоқда. Таъкидлаш керакки, амалга оширилаётган илмий изланишлар

**УМАРОВА ГУЛНОЗА КУДРАТИЛЛАЕВНА
КОМИЛОВ ХОЖИАСРОР МАСУДОВИЧ**

**ЕР БАҒИРЛАГАН ТЕМИРТИКАН ЎСИМЛИГИНИ
ФАРМАКОГНОСТИК ЎРГАНИШ**

монография

**Муҳаррир: У. Раджабова
Дизайнер-саҳифаловчи: А. Юсупов**

**Нашриёт тасдиқномаси № 6260.
Босишга рухсат этилган сана 16.05.2025 .
Бичими 60x84 ¹/₁₆. Шартли б.т.8.2 Arial гарнитураси.
Адади 25.**

**“INVEST BOOK”
МЧЖ томонидан тайёрланиб чоп этилган.
Тошкент. Фозилтепа кучаси.**

