



**VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE
"ABU ALI IBN SINO AND INNOVATIONS IN
MODERN PHARMACEUTICS"**

**April 24th, 2025,
Tashkent / Uzbekistan**

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

ИБН СИНО ЖАМОАТ ФОНДИ

**АБУ АЛИ ИБН СИНО ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА
ИННОВАЦИЯЛАР**

VIII ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН

МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ



**АБУ АЛИ ИБН СИНО И ИННОВАЦИИ
В СОВРЕМЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИКЕ**

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Тахрир ҳайъати

Раис: тиббиёт фанлари доктори К.С. Ризаев

Аъзолари:

Н.С. Нормахаматов - кимё фанлари доктори, катта илмий ходим;

Н.А. Махмудов - Ибн Сино жамоат фонди Бошқарув раиси;

М.Т. Муллажонова - фармацевтика фанлари номзоди, доцент

АРСЛОНҚУЙРУҚ ЎСИМЛИК ХОМАШЁСИДАН ҚУРУҚ ЭКСТРАКТ ОЛИШ ВА УНИ ТАХЛИЛИ

Анарметова У.Б., Саидвалиев А.К.

Тошкент фармацевтика институти

Долзарблиги: Ушбу мақолада Арслонқуйруқ ўсимлик хомашёсидан қуруқ экстракт олишда эритувчиларни танлаш, қуруқ экстракт олиш ва таҳлил усуллари ишлаб чиқиш. Чинлигини аниқлашда ЮОХ усулини ишлаб чиқиш, таркибидаги флаваноидларни миқдорини аниқлаш усулини яратиш.

Тадиқот мақсади: Ишни мақсади Тошкент вилояти, Бўстонлик районида ўстирилган Арслонқуйруқ (пустырник) ўсимлигини хомашёсидан қуруқ экстракт олиш, экстракт олишда экстрагент танлаш, биофаол моддаларни ажратиш олишда экстракция қилиш жараёнини сонини аниқлаш, ажратиш олинган қуруқ экстрактга реактивлар ёрдамида сифат реакцияларини ишлаб чиқиш, юпқа қатламли хроматография усулида таҳлил қилиш, фотоэлектроколориметрия усулида биофаол моддани миқдорини аниқлаш ва тегишли хулоса чиқариш.

Тажириба қилиш. Арслонқуйруқ (пустырник) Ясноткадошлар (Lamiaceae) оиласига мансуб бўлиб, Республикани тоғ олди худудларида бута сифатида ўсадиган ўсимлик ҳисобланади. Арслонқуйруқ ўсимлиги хом ашёсидан олинган спиртли тиндирмаси илмий тиббиёт амалиётида тинчлантирувчи, седатив модда сифатида 30-40 томчи сифатида қўлланилади. Арслонқуйруқ ўсимлиги хом ашёсидан қуруқ экстрактини олиш ва тиббиёт амалиётида қўллаш тавсия этилмаган.

Қуруқ хомашёдан маълум миқдорда 10 гр аниқ тортма олиб 250 мл хажмли колбага солиб, 1:5 нисбатда тозаланган сув солиб, қайнаб турган сув ҳаммомида 2 соат давомида иситилади, иссиқ ҳолда филтirlанади, шу жараён яна икки марта бажарилади. Филтратлар умумлаштирилади ва 250 мл хажмли чинни косачага ўтказилади. Сўнгра қуруқ қолдиқ олиш мақсадида сув ҳаммомида буғлатилади, қуруқ қолдиқ қириб олиниб, фоиз миқдори аниқланади. Олинган қуруқ экстракт миқдори 20% ни ташкил қилди. Йиғиндини ажралиб чиқишини янада ўрганиш мақсадида этил спирти билан экстракция қилинганида, йиғинди миқдори 6,5% бўлиши аниқланди.

Сўнги ишимиз қуруқ экстрактни 1% ли эритмасидан 0,001 мл хажмда алюминий оксидидан (II) тайёрланган хроматографик пластинкани старт чизиғига 3 мм қилиб нуқта шаклида кверцетин ва ёнидан 2 см масофа қолдириб рутин стандарт эритмаси томизилиб, сўнгра уй хароратида қуришиб 15% сирка кислотаси буғи билан тўйинтирилган хроматографик камерага туширилди. Старт чизиғи финиш чизиғига етиб келганида пластинкани камерадан олиб, уй хароратида қуришиб йод солинган эксикаторга солиб йод буғи билан ишланганида кўк ранг ҳосил бўлиши кузатилди. Rf қиймати 0,42 га тенг бўлиб, стандарт моддани Rf қийматига тенг бўлиши кузатилди. Қуруқ экстракт таркибидаги флаваноидлар йиғиндисини фоиз миқдорида аниқлаш мақсадида ундан 0,1 гр олиб (аниқ тортма) 100мл ли хажмдаги ўлчов колбасига солиб, 50 мл сув қўшиб иситилган ҳолда эритиб, унга 5 мл 10% ли натрий ишқор эритмасидан қўшилди ва 10 дақиқага қолдирилди, сўнгра сув билан белгисигача етказилди (А-эритма). Эритмадан 10 мл олиб иккинчи 50 мл ли хажмли ўлчов колбасига солиб сув билан белгисигача етказилди. Сўнгра рангли эритмани оптик зичлиги фотоэлектроколориметрик усулда аниқланганида максимум нур ютилиши 315нм содир бўлиши кузатилди.

Хулоса: Арслонқуйруқ ўсимлик хомашёсидан қуруқ экстракт олинди, қуруқ экстракт 20% ни ташкил қилди. ЮОХ усулида таҳлил қилинганида Rf қиймати 0,42 га тенг бўлиши аниқланди, қуруқ экстракт таркибидаги флаваноидлар йиғиндисини 15,95%.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИПТОТАНШИНОНА И ТАНШИНОНА II МЕТОДОМ ВЭЖХ В КОРНЯХ *PEROVSKIA SCROPHULARIIFOLIA*

Аткяева С.И., Охундедаев Б.С., Ботиров Э.Х.

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз

Растения рода *Perovskia* (семейство *Lamiaceae*) включают 9 видов полукустарников и встречается в горных районах Средней Азии. Некоторые ученые предлагают классифицировать *Perovskia* как подрод внутри рода *Salvia*. На территории Узбекистана произрастают четыре вида растений этого рода, при этом *P. angustifolia* и *P. scrophulariifolia*, являющиеся таксономически близкими, распространены достаточно широко и образуют значительные фитоценозы. *Perovskia scrophulariifolia* Bunge (Перовския норичниковолистная) – полукустарник с густо разветвленной системой стеблей, покрытой метельчатыми листьями и мелкими цветками.

Основными вторичными метаболитами *P. scrophulariifolia*, являются биологически активные флавоноиды и дитерпеноиды.