



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

23-24 травня 2024 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2024

що проходять крізь сито 500; екстрагент – 70% етанол; співвідношення сировина : екстрагент – 1:10; мацерація 7 діб.

Проведено стандартизацію отриманої настоянки за такими показниками: опис, сухий залишок – $1,73 \pm 0,05\%$, вміст етанолу – 64% (об/об) – 96% (об/об). За допомогою якісних реакцій і ТШХ у настоянці встановлено присутність: флавоноїдів, гідроксикоричних кислот, дубильних речовин. У настоянці визначений вміст: фенольних сполук у перерахунку на галову кислоту – $0,88 \pm 0,05\%$, флавоноїдів у перерахунку на рутин – $0,66 \pm 0,05\%$, гідроксикоричних кислот у перерахунку на хлорогенову кислоту – $0,53 \pm 0,04\%$.

Висновки. Запропоновано склад, технологію одержання та проведено стандартизацію нової настоянки, що дозволяє розширити асортимент лікарських засобів для лікування захворювань пародонту.

МІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛИСТЯ *ANNONA MURICATA L*

Домбровська В.В.

Науковий керівник: д.фарм.н., проф. Одинцова В.М.

Кафедра фармакології, фармакогнозії та ботаніки

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Використання лікарської рослинної сировини, як джерела отримання лікарських засобів, для лікування різних захворювань безупинно зростає. Рослини містять різні класи біологічно активних речовини, які зумовлюють різноманітну фармакологічну дію.

Annona muricata L., яку зазвичай називають кислицею, є представником родини Annonaceae, яка включає понад 130 родів і 2300 видів. Широке фітохімічне дослідження різних частин рослини *A. muricata* підтвердило наявність фітокомпонентів і сполук, включаючи алкалоїди, мегастигмани, флавонолові триглікозиди, фенольні речовини, циклопептиди та ефірні олії. Серед основних сполук найбільш поширеним у *A. muricata* є анонотичні ацетогеніни. Усі частини дерева *A. muricata* використовуються як засоби проти багатьох захворювань людини, особливо раку та паразитарних інфекцій.

Метою дослідження є встановлення морфоанатомічних характеристик листа *A. muricata* за допомогою мікроскопічного аналізу, які можуть бути використані для ідентифікації цього виду.

Матеріали та методи. Діагностичні мікроскопічні ознаки фіксували за допомогою мікроскопів HDCE - 10 Amanual та Carl Zeiss Primo Star при збільшенні x10, x40, x100 разів на базі Навчального-наукового медико-лабораторного центру з віварієм Запорізького державного медико-фармацевтичного університету (керівник – д.фарм.н., доцент Щербина Р.О.).

Отримані результати. За результатами мікроскопічного дослідження листа *A. muricata* було встановлено, що листки мали дорсовентральний тип будови, епідерміс верхньої сторони листової пластинки складався з великих видовжених клітин із хвилястими стінками, без продихів. Клітини епідермісу нижньої поверхні листка відрізнялися меншим розміром і більш хвилястим контуром. На абаксіальній та адаксіальній сторонах листка спостерігали клітини епідермісу з антиклінальними стінками. Тетрацитні та парацитні продихи виявлено на абаксіальній поверхні листка. Листки здебільшого голі, з простими незалозистими трихомами. Зазвичай вони кроткі одноклітинні із звуженими кінцями, що містять масляні глобули.

Висновки. За допомогою мікроскопічного аналізу встановлено особливості анатомічної будови листа *A. muricata*, що можуть бути використані для подальших досліджень, в якості діагностичних ознак під час ідентифікації цінної рослинної сировини.