



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

ВІЛЬНІ ОРГАНІЧНІ КИСЛОТИ ТРАВИ РИЖІЮ ДРІБНОПЛІДНОГО

Лісова Т.О.

Науковий керівник: проф. Тржецинський С.Д.
Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки
Запорізький державний медичний університет

Рижій дрібноплідий – однорічна рослина родини Brassicaceae, відома як «несправжній дрібнонасіньний льон». Ця рослина походить з Східної Європи і Південно-Західної Азії. Нині в Україні рижій дрібноплідий поширений як бур'ян. Однак біологічно активні речовини у цій сировині вивчені недостатньо.

Мета. Визначити якісний склад та кількісний вміст вільних органічних кислот в траві рижію дрібноплідного.

Матеріали та методи. Об'єкт – трава рижію дрібноплідного. Визначення якісного складу вільних органічних кислот проводили в водних витяжках методом тонкошарової хроматографії. Для хроматографування використовували попередньо одержані екстракти лікарської рослинної сировини та зразки органічних кислот: шавлева, винна, лимонна, бурштинова, яблучна, бензойна, саліцилова. Дослідження здійснювали у системі розчинників 95% етанол – аміак концентрований (16:4,5). Хроматограми після хроматографування добре висушували й обробляли 0,04 % розчином бромкрезолового зеленого в метанолі, нагрівали у сушильній шафі та спостерігали проявлення речовин у вигляді жовтих плям на синьому фоні. Визначення кількісного вмісту суми вільних органічних кислот. Точну наважку (5,0 г) вміщували у колбу об'ємом 250 мл, заливали 200 мл води очищеної і протягом 2 год витримували на киплячому водяному нагрівнику; після цього витяжку охолоджували, фільтрували у мірну колбу об'ємом 250 мл, доводили її об'єм водою очищеною до мітки та перемішували. 10,0 мл отриманої витяжки вміщували у колбу об'ємом 500 мл, додавали 200 мл свіжоприготованої води очищеної, 1 мл 1% спиртового розчину фенолфталеїну, 2 мл 0,1% розчину метиленового синього та титрували розчином натрію гідроксиду (0,1 моль/л) до появи в піні бузково-червоного забарвлення.

Отримані результати. В результаті хроматографічного досліджено в траві рижію дрібноплідного ідентифіковано шавлеву, яблучну та бензойну кислоти. В результаті титриметричного аналізу визначено кількісний вміст вільних органічних кислот, який складає $0,54 \pm 0,01\%$.

Висновки. Встановлено якісний склад та кількісний вміст вільних органічних кислот в траві рижію дрібноплідного. Отримані дані будуть використані при розробці методик контролю якості на сировину.