

## МАСЛИНКА ВУЗЬКОЛИСТА - ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК

Вакулюк О.О.

Науковий керівник: Попова Н.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Vakuliukoleksandra100@gmail.com

**Актуальність.** Проблема розширення сировинної бази лікарських рослин на Україні є актуальною. У зв'язку із цим сучасним підходом до вирішення проблеми є фотохімічне вивчення рослин родини Маслинкові *Eleagnaceae*. Одним з представників цієї родини є маслинка вузьколиста (*Elaeagnus angustifolia*), або *ниам (fescuda) (Elaeagnus orientalis)*. Маслинка дико зростає в Східній Європі, на Кавказі, в Середній Азії, Малій Азії, Ірані, Казахстані. Ксерофітна, майже не страждає від жарких суховіїв в південно-східних степових районах. Листя, плоди та квіти у народній медицині використовують як в'язучий і обволікаючий засіб при хворобах травних органів.

**Мета роботи.** Метою нашого дослідження було вивчення якісного складу біологічно активних речовин маслинки.

**Матеріали та методи.** Об'єктом дослідження були обрані листки маслинки.

Вивчення якісного складу біологічно активних речовин проводили за допомогою хімічних реакцій і хроматографічного аналізу. Для проведення експериментальних досліджень готували водні та водно-спиртові витяжки з трави гикавки сивої. Для проведення хроматографічного аналізу використовували рухому фазу: *n*-бутанол-кислота оцтова льодяна-вода (4:1:2) – I напрямом, 15% кислота оцтова – II напрямом.

**Отримані результати.** За результатами проведених реакцій у витяжках маслинки виявлено полісахариди, вільні амінокислоти, дубильні речовини, також гідроксикоричні кислоти, кумарини, флавоноїди та тритерпенові сапоніни. Методом двомірної хроматографії на папері у водно-спиртовій витяжці гикавки сивої було виявлено не менше 14 речовин фенольної природи, які за флуоресценцією в УФ-світлі були віднесені до глікозидів і агліконів флавоноїдів, а також гідроксикоричних кислот.

**Висновки.** Результати вивчення якісного складу біологічно активних речовин листа маслинки сивої показали, що даний вид сировини є перспективним для подальших поглиблених фармакогностичних досліджень і можуть бути використані при розробці методів контролю якості на сировину, що вивчалася.

## ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ЖУРАВЛИНИ ВЕЛИКОПЛОДОЇ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ

Власова І. К., Красільнікова О. А., Кравченко Г. Б.

Науковий керівник: Кошовий О. М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

innavlasova.ukraine@gmail.com

**Актуальність.** З кожним роком кількість людей у яких діагностують цукровий діабет збільшується. Так, згідно даних Всесвітньої Організації Охорони Здоров'я приблизно 463 мільйони людей віком 20 – 79 років мають це захворювання станом на 2019 р. Задля покращення їх загального стану та додаткової терапії в Україні серед лікарських засобів