

## ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У СИРОВИНІ ПІТТОСПОРУМА ТОБІРА

Гвоздецька В. А.

Науковий керівник: Бурда Н. Є.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

nadegdaburda@ukr.net

**Вступ.** Піттоспорум Тобіра (*Pittosporum tobira* (Thunb.) Ait. ) – вічнозелений чагарник родини Піттоспорові (*Pittosporaceae*). Рослина походить з Японії та Китаю, однак на сьогодні її культивують у багатьох країнах світу із тропічним та субтропічним кліматом. Вивчення фармакологічної активності сировини піттоспорума Тобіра показує перспективність її подальшого вивчення для можливості створення ефективних лікарських препаратів. Екстракти рослини виявили значну нейропротекторну, антимікробну, антиоксидантну активність. Крім того, вченими в експерименті *in vitro* доведено цитотоксичність щодо клітинних ліній карциноми молочної залози та карциноми товстої кишки. Стосовно ступеня вивченості хімічного складу сировини рослини, то відомості є спорадичними, потребують систематизації, порівняння та поглибленого дослідження.

Тому, з огляду на вищенаведену інформацію, актуальним є проведення фітохімічного дослідження сировини піттоспорума Тобіра.

**Мета дослідження.** Метою роботи було визначення гідроксикоричних кислот у листі та плодах піттоспорума Тобіра методом ТШХ.

**Матеріали та методи.** Листя та плоди піттоспорума Тобіра були заготовлені у 2021 р. у Хорватії.

Для проведення дослідження із означеної сировини одержували водно-етанольні витяжки: 5,0 подрібненої сировини заливали 50 мл 40% етанолу і витримували на водяній бані зі зворотнім холодильником протягом 30 хв. Далі витяжки фільтрували і використовували для хроматографічного вивчення.

Для проведення експерименту використовували стандартні зразки гідроксикоричних кислот. Хроматографування проводили у рухомій фазі 15% оцтова кислота. Виявлення – за флюоресценцією в УФ-світлі, яка підсилювалася після обробки хроматограми парами аміаку.

**Результати дослідження.** У результаті хроматографічного вивчення листя та плодів піттоспорума Тобіра ідентифіковано хлорогенову, ферулову, кофейну та коричну кислоти.

**Висновки.** Одержані результати експерименту можуть бути використані у подальших дослідженнях сировини піттоспорума Тобіра, зокрема її стандартизації.