



Міністерство охорони здоров'я України
Міністерство освіти і науки України
Національний фармацевтичний університет
Кафедра фармацевтичної хімії
Кафедра медичної хімії
Кафедра загальної хімії
Кафедра аналітичної хімії та аналітичної токсикології

Міжнародна internet-конференція

Modern chemistry of medicines

18 травня 2023 р.
м. Харків, Україна

Повідчення Державної наукової
установи «Український інститут
науково-технічної експертизи та
інформації» № 550 від 19.12.2022 року

УДК 615.3(06)

М 78

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Георгіянц В.А., проф. Перехода Л.О., проф. Журавель І.О., проф. Колісник С.В., доц. Криськів О.С., проф. Власов С.В., ас. Смєлова Н.М., ас. Григорів Г.В.

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ (посвідчення № 550 від 19.12.2022 р.)

М78 **Modern** chemistry of medicines: матеріали Міжнародної Internet-конференції «Modern chemistry of medicines» (18 травня 2023 р., м. Харків) – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2023. – 284 с. – Назва з тит. екрана.

Збірник містить матеріали Міжнародної Internet-конференції «Modern chemistry of medicines» (18 травня 2023 р., м. Харків) присвячені висвітленню сучасних тенденцій створення оригінальних АФІ синтетичного та рослинного походження, фармацевтичної розробки, забезпечення якості лікарських засобів.

Для широкого кола наукових та практичних фахівців у галузі фармації та медицини, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних підприємств, викладачів закладів вищої освіти.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.3(06)

© НФаУ, 2023

ДОСЛІДЖЕННЯ БАР ЛИСТЯ БАДАНУ ТОВСТОЛИСТОГО

Бомбін Д.А., Гуртовенко І.О., Коновалова О.Ю.

ПВНЗ «Київський медичний університет», Київ, Україна

d.bombin.st@kmu.edu.ua

Вступ. Перспективною лікарською рослиною є Бадан товстолистий *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch, який понад 100 років використовується як лікарська і декоративна рослина. Завдяки своєму багатому та різноманітному хімічному складу (арбутин, дубильні речовини та бергенін) в кореневищах бадану, вид продовжує залишатися об'єктом фармакогностичних досліджень. Водні та спиртові екстракти, отримані з листя *Bergenia crassifolia*, мають антигіпоксичну, ноотропну, адаптогенну та антиоксидантну дію [1].

Матеріали та методи. Метою даної роботи є дослідження деяких груп БАР листя бадану товстолистого для вивчення можливості використання цієї сировини як лікарської. Листя *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch було заготовлено у фазу масового цвітіння на дослідних ділянках Ботанічного саду ім. акад. О.В. Фоміна в м. Києві, у квітні-травні 2021 року. Для дослідження мікроелементного складу сировини використовували атомно-емісійну спектроскопію [3], для визначення амінокислотного складу – метод високоефективної рідинної хроматографії (ВЕРХ) [2].

Результати та їх обговорення. За допомогою атомно-емісійної спектроскопії у листі бадану товстолистого ідентифіковано 10 макро- та мікроелементів. Серед виявлених мінеральних сполук переважають такі елементи як калій (2780 мкг/100 г), кальцій (1422 мкг/100 г), кремній (530 мкг/100г), магній (430 мкг/100г) та фосфор (168 мкг/100г).

В результаті ВЕРХ дослідження у листі бадану товстолистого було ідентифіковано 15 амінокислот та встановлено, що майже 80% сумарного вмісту амінокислот становлять 6 амінокислот – аргінін (116,7 мг/100г), треонін (141,1 мг/100г), лейцин (63,3 мг/100г), тирозин (35,5 мг/100г), серин (35,2 мг/100г) та валін (32,0 мг/100г). Варто зауважити, що більше 52,0% від суми амінокислот припадає на незамінні амінокислоти – треонін, лейцин та валін.

Враховуючи отримані експериментальні дані листя бадану товстолистого представляє інтерес для подальших фітохімічних досліджень даної сировини як джерела природних біологічно активних речовин.

Список літератури:

1. Kovaleva T.Yu., Ermakova V.A., Dorovskih E.A., Trashchenkova D.A., Bokov D.O., Shilova I.V., Samylina I.A. Phenolic Compounds and Biological Activity of Badan (*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch) Leaves Growing in Russia. *Systematic Reviews in Pharmacy*. 2020. 11(5). P. 368-374.
2. Гуртовенко, І.О. Коновалова, О.Ю. Меньшова, В.О. Шураєва, Т.К. Гергель, Є.М. Гергель, О.В. Вміст вільних та зв'язаних амінокислот у деяких видах роду Агастахе при інтродукції. *Фітотерапія. Часопис*. 2016. N 4. С. 24-26.
3. Іосипенко О.О., Кисличенко В.С., Омельченко З.І. Мінеральний склад листя кабачків. *Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики*. 2019. Т. 12, №2 (30). С. 148-152.