

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
присвяченої 80-річчю БДМУ
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

Чернівці – 2024

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний
університет, 2024

assess the use of drugs by consumers and the degree of supply of these drugs to the pharmaceutical market of Ukraine.

Kostyshyn L.V.

DIURETIC AND NEPROTECTIVE ACTIVITY HERB OF THE TAGETES LUCIDA

Department of Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy

Bukovinian State Medical University

Introduction. Diseases of the urinary tract and kidneys are one of the current problems, because complications of these pathologies can lead to disability, and in the worst case, death. Therefore, the search and development of new effective and safe drugs with diuretic and nephroprotective properties is an urgent task of modern pharmacy and medicine. Such medicines, including those of plant origin, are used not only for diseases of the kidneys and urinary tract, but also for diseases of the cardiovascular, endocrine and other systems. One of such plants is *Tagetes lucida* - a type of *Tagetes* brought to Ukraine from Mexico and cultivated here. *Tagetes lucida* has analgesic, anti-inflammatory and hypotensive properties.

The aim of the study. To conduct a study of the chemical composition of the herb *Tagetes lucida* for diuretic and nephroprotective activity.

Materials and methods. The object for research was the herb of golden marigolds. The grass was harvested during the mass flowering phase of the plant on the territory of the National Botanical Garden named after M. M. Hryshka National Academy of Sciences of Ukraine. Determination of flavonoids and hydroxycinnamic acids was carried out by the method of high performance liquid chromatography (HPLC).

Results. Studying the chemical composition of the researched medicinal plant raw materials, they found a considerable amount of phenolic compounds - flavonoids, hydroxycinnamic acid. It is known from the literature that phenolic compounds exhibit diuretic and nephroprotective properties.

Therefore, we believe that the diuretic effect of the herb of *Tagetes lucida* is due to the significant content of flavonoids and hydroxycinnamic acids. The raw material contained the most isoquercitrin - 68.32 µg/g, quercetin - 787.05 µg/g, and kaempferol - 136.71 µg/g. Quercetin and kaempferol are known to exhibit antioxidant, anti-edematous, antihistamine and diuretic properties.

Among hydroxycinnamic acids, chlorogenic acid - 666.09 µg/g and quinic acid prevailed - 2604.21 µg/g. Chlorogenic acid exhibits anti-inflammatory, antioxidant, and antibacterial activity, regulates blood sugar, and henna is antiviral.

Conclusions. Therefore, a more detailed study of the chemical composition of the herb of *Tagetes lucida* will make it possible to research medicinal forms from this plant as diuretic and nephroprotective in traditional medicine and pharmacy in the future.

Matushchak M.R.

ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF STATE PURCHASES OF DOXORUBICIN DRUGS IN UKRAINE

Department of Pharmaceutical Botany and Pharmacognosy

Bukovinian State Medical University

Introduction. In most of the developed countries of the world, the issue of financial protection of cancer patients is not the responsibility of the state or public funds and organizations. Ukraine is not excluded from this list of countries.

The aim of the work. To conduct an analysis of the dynamics of state purchases of doxorubicin (DR) drugs used in lymphogranulomatosis chemotherapy schemes in Ukraine during 2017-2021.

Research materials and methods. The PPP procurement database (cost and physical indicators of measurement), which is presented on the PROZORRO information platform for 2017-2021, was used. General theoretical research methods as well as mathematical and statistical methods of analysis were used.