

**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

complement to existing data on the nephroprotective activity of melatonin and substantiate the high therapeutic potential and prospects of melatonin use for paracetamol-induced nephropathy.

Skrynchuk O.Y.

STUDY OF THE FLAVONOID CONTENT IN SOME CRAMBE PLANTS

Department of Pharmacy

Bukovinian State Medical University

Introduction. A lot of attention has been recently paid to the study of the chemical composition of cultivated plants, which can serve as a potential source of medicinal products. Such plants are *Crambe cordifolia* (Stev.) and *Crambe koktebelica* (Junge) N. Busch of the genus *Crambe* L. of the Brassicaceae family. The genus *Crambe* L. has several dozen species, eight of which grow in Ukraine. They have a fairly wide range of applications: as vegetable or fodder plants, fat-oil crops, a source of biofuel, or they are used in the food industry. The representatives of this genus are perennial and annual herbaceous plants that originate from the subtropics (Mediterranean, North and East Africa, Central and Central Asia).

The aim of the study. It was found that the biological activity of medicines from raw materials of the *Crambe* genus is associated with the presence of phenolic compounds in plants, some of which are flavonoids. They play an important role in the vital activity of the human body, which is characterised by high and diverse biological activity: antioxidant, antitoxic, antispasmodic, antiviral, diuretic, antitumor, anti-inflammatory, vasodilator, hypoglycemic, choleric, hepatoprotective, antibacterial, antifungal, reparative, antisclerotic, P-vitamin (capillary strengthening), neuroprotective, and radioprotective.

Material and methods. The leaves and roots of two species of the *Crambe cordifolia* and the *Crambe koktebelica* were the material for research. They were harvested at the research plots of the cultural flora department of the Hryshko National Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Ukraine in Kyiv. The leaves were collected during the mass flowering of plants in 2018-2020. The storage organs were collected in autumn, after the end of the vegetation period (in October).

Results. Generally accepted qualitative reactions are used to identify flavonoids in ethanol-water extracts (cyanidin test; 10% ethanol-water solution of potassium hydroxide; 10% solution of ferric (III) chloride; 10% solution of lead acetate). The quantitative content of individual compounds of flavonoid nature was detected and determined by the HPLC method in the studied raw materials. The results of the HPLC analysis showed mainly neohesperidin, with the content of 1,676.71 $\mu\text{g/g}$ and 1,809.44 $\mu\text{g/g}$ in the leaves of *Crambe cordifolia* and the *Crambe koktebelica*. Rutin (42.69 $\mu\text{g/g}$), naringin (50.96 $\mu\text{g/g}$), kaempferol (64.46 $\mu\text{g/g}$), and quercetin (135.91 $\mu\text{g/g}$) were found in the roots of the leaves of *Crambe cordifolia*. Isoquercitrin (68.95 $\mu\text{g/g}$) and naringin (56.11 $\mu\text{g/g}$) were found in the roots of the *Crambe koktebelica*. The quantitative content of individual flavonoids in the roots of the studied *Crambe* species was significantly lower than in the leaves.

Conclusions. The quantitative content of the total flavonoid amount was determined by the spectrophotometric method in raw materials of both species of the *Crambe* genus, which showed almost the same amount.

Sydor V.V.

PHARMACOECONOMIC ANALYSIS OF THE USE OF THE MOST POPULAR IN UKRAINE ANTIVIRAL DRUGS FOR THE TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY VIRAL DISEASES

Department of Pharmacy

Bukovinian State Medical University

Introduction. Acute respiratory infections are the most frequent infectious diseases in people. According to the WHO, every third inhabitant of the planet gets sick from them every year. They account for 75% of all infectious diseases, and in years of epidemics - up to 90%. Influenza