

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ  
НАЦІОНАЛЬНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ НАУК  
ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ІАП НААН  
INSTYTUT BIOLOGII I NAUK O ZIEMI  
AKADEMII POMORSKIEJ W SŁUPSKU (RZECZPOSPOLITA POLSKA)

**X МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**  
**«Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій»**  
(21-22 листопада 2022 року)

**ЗАПРОШЕННЯ**

Оргкомітет щиро запрошує науковців і викладачів, аспірантів і студентів, спеціалістів у галузі взяти активну участь у роботі конференції, присвяченій 85-річчю з дня народження селекціонерки і дослідниці лікарських рослин **Лідії Панасівні Шелудько**

**Тематичні напрями:**

- *інтродукція, ботаніка, фізіологія лікарських рослин;*
- *екологічні проблеми вирощування і переробки;*
  - *технології вирощування і збирання;*
  - *післязбиральна переробка і технології;*
  - *фітохімія лікарської сировини.*

Участь у роботі конференції дистанційна, [публікація безкоштовна](#).

Для участі у роботі конференції необхідно до 15 листопада 2022 р. надіслати на адресу оргкомітету статтю обсягом до трьох сторінок тексту та резюме українською та англійською мовами (назва, автор(и), текст). Просимо оформити статтю, як наведено у зразку (додається окремим файлом).

**ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ**

Текстові матеріали набираються однією гарнітурою «Times New Roman», розмір кегля 12 пт., один інтервал. Параметри сторінки: стандартний А4 (210x297), розташування книжне, верхній і нижній береги – 20 мм, лівий, правий – 30 мм, сторінки без нумерації. У файл можна вставляти рисунки, фотографії, таблиці, графіки. Форматування файлу в редакторі MS Word, \*.doc. Назва файлу за прізвищем автора(ів) (наприклад: Petrenko.doc).

Файл з матеріалами надсилати за адресою е-mail: [herbmed2012@gmail.com](mailto:herbmed2012@gmail.com) на ім'я **Поспєлова Сергія Вікторовича**.

Матеріали конференції у вигляді електронної збірки у форматі PDF будуть опубліковані на сайті академії <http://pdaa.edu.ua> та розіслані учасникам.

Інформація про проведення конференції та матеріали попередніх конференцій розміщені на сайті академії <http://pdaa.edu.ua>

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
POLTAVA STATE AGRARIAN ACADEMY  
NATIONAL AGRARIAN ACADEMY OF SCIENCES  
EXPERIMENTAL STATION OF MEDICINAL PLANTS  
INSTYTUT BIOLOGII I NAUK O ZIEMI  
AKADEMII POMORSKIEJ W SŁUPSKU (RZECZPOSPOLITA POLSKA)

**IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE**  
**"Medicinal Herbs: from Past Experience to New Technologies"**  
21-22 November 2022

**INVITATION**

The Organizing committee invites members of scientific institutions, young scientists and university professors, professionals in the industry to take an active part in the conference dedicated to the 85-th anniversary of the birth of the breeder and researcher of medicinal plants

**Lidia Sheludko**

**Thematic areas:**

- *Introduction, botany, biology of medicinal plants;*
- *Environmental problems of cultivation and processing;*
  - *Cultivation and processing technology;*
  - *Post-harvest processing and technology;*
  - *Phytochemistry of medicinal plants.*

Participation in the conference: distance, [without payment](#)

To participate in the work of the Conference, by November 15, 2022, send an article to the address of the organizing committee with up to three pages of text and a summary in Ukrainian and English (the fourth page). Please make an article on the sample (the file is attached).

**GENERAL RULES OF:**

The text is typed by «Times New Roman», point size 12 pt., single interval. Page Setup: standard A4 (210x297), book accommodation, top and bottom margins - 20 mm, left, right - 30 mm, without page numbering. In the file, you can insert images, pictures, tables and graphs. Formatting file in MS Word, \*.doc. The name of the file should contain the name of the author or authors (for. ex: Petrenko.doc).

File with the materials sent to e-mail: [herbmed2012@gmail.com](mailto:herbmed2012@gmail.com) addressed **Pospelov Sergii**.

Proceedings of the conference in the PDF format will be published on the website Academy <http://pdaa.edu.ua> and sent out to the participants of the conference.

Information about the conference and materials of previous conferences are available on the Academy website <http://pdaa.edu.ua>

## ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ

Колосович М.П., кандидат с.-г. наук, Колосович Н.Р., м.н.с.  
Дослідна станція лікарських рослин ІАП НААН, Березоточа,  
Полтавська область, Україна

### ПЕРСПЕКТИВИ СЕЛЕКЦІЇ *ASTRAGALUS FALCATUS* LAM.

**Ключові слова:** астрагал серпоплідний, флавоноїди, робінін, кемферол

Астрагал серпоплідний (*Astragalus falcatus* Lam.) – багаторічна трав'яниста рослина родини бобових заввишки 55-85 см з непарноперисто-складними листками, з білуватими квітками, що зібрані в багатоквіткові китиці. Боби сидячі, серповидно-зігнуті, шкірясті. Листя непарноперистоскладні, листочки продовгуваті з короткими гострокінцівками на верхівці, зверху голі, знизу розсіяно-опушені прижатими білими волосинками. Чашечка дзвіночкоподібна, густо опушена чорними волосинками. Віночок білуватий. Стебла дрібноборозчаті, опушені чорними і білими волосинками.

Текст Текст Текст

Дозволяються рисунки, таблиці, фотографії

### Бібліографія

1. Попова Н.В. Лекарственные растения мировой флоры/ Н.В. Попова., В.И. Литвиненко.– Харьков: СПДФЛ Мосякин В.В., 2008.- 510 с.
2. <http://www.ildis.org/LegumeWeb?sciname=Astragalus%20falcatus> .
3. Шашлова В.И. К изучению особенностей выращивания астрагалов серповидного и повислоцветкового в Московской области// Сборник научных трудов «Изучение лекарственных растений в ботаническом саду НПО «ВИЛР».–М.: НВО «Вилар», 1991. – С.123-128.

### Колосович М.П., Колосович Н.Р. ПЕРСПЕКТИВИ СЕЛЕКЦІЇ *ASTRAGALUS FALCATUS* LAM

В статті наведені біометричні показники зразків колекції астрагалу серпоплідного та перспективи його селекції.....

### Kolosovich M.P., Kolosovich N.R. PROSPECTS OF *ASTRAGALUS FALCATUS* LAM. SELECTION

The article presents biometric indicators of samples of *Astragalus falcatus* Lam. collection and prospects of its selection.

Buyun Lyudmyla<sup>1</sup>, Tkachenko Halyna<sup>2</sup>, Kurhaluk Natalia<sup>2</sup>, Gyrenko Oleksandr<sup>1</sup>, Opryshko Maryna<sup>1</sup>, Kovalska Lyudmyla<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>M.M. Gryshko National Botanic Garden, National Academy of Science of Ukraine, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>Institute of Biology and Earth Sciences, Pomeranian University in Słupsk, Poland

### IN VITRO ASSESSMENT OF OXIDATIVE STRESS BIOMARKERS IN THE MUSCLE TISSUE OF RAINBOW TROUT (*ONCORHYNCHUS MYKISS* WALBAUM) TREATED BY EXTRACT DERIVED FROM LEAVES OF EPIPHYTIC ORCHID *COELOGYNE FIMBRIATA* LINDL.

**Keywords:** *Coelogyne* genus, extracts, leaves, lipid peroxidation, oxidatively, modified proteins, total antioxidant capacity, muscle tissue

The family Orchidaceae is not only one of the most numerous, ecologically, and morphologically diverse families of flowering plants, but also one of the most endangered plant taxa [1]. Orchids are widely and illegally harvested from the wild for local, regional, and international trade as ornamental and medicinal plants. The demand for medicinal orchids is drastically increasing since the international trade of medicinal plants is becoming a major force in the global economy [2].

Text Text

### References

1. Buyun, L., H. Tkachenko, N. Kurhaluk, O. Gyrenko, L. Kovalska, and Z. Osadowski, 2019. Assessment of oxidative stress biomarkers in the equine blood after *in vitro* incubation with leaf extract obtained from *Dendrobium parishii* Rehb.F. Agrobiodiversity for Improving Nutrition, Health, and Life Quality, (3), pp. 416-427.
2. Chitemerere, T.A., and S. Mukanganyama, 2014. Evaluation of cell membrane integrity as a potential antimicrobial target for plant products. BMC Complement. Altern. Med., 14, pp. 278.
- 3.

Tkachenko Halyna Buyun, Lyudmyla, Kurhaluk Natalia, Gyrenko Oleksandr, Opryshko Maryna, Kovalska Lyudmyla, **IN VITRO ASSESSMENT OF OXIDATIVE STRESS**

**BIOMARKERS IN THE MUSCLE TISSUE OF RAINBOW TROUT (*ONCORHYNCHUS MYKISS WALBAUM*) TREATED BY EXTRACT DERIVED FROM LEAVES OF EPIPHYTIC ORCHID *COELOGYNE FIMBRIATA* LINDL.**

The main goal of our study was to assess the antioxidant effect of water extracts obtained from leaves of *Coelogyne fimbriata* on oxidative stress biomarkers [2-thiobarbituric acid reactive substances (TBARS), aldehydic and ketonic derivatives of oxidative modification of proteins, total antioxidant capacity (TAC)] levels in the rainbow trout muscles tissue as the experimental model. Our results suggested that the plant extract caused a non-significant increase in TBARS level with simultaneous increase of TAC level compared to the controls.....

Буюн Л., Ткаченко Г., Кургалюк Н., Гиренко О., Опришко М., Ковальська М.  
**ДОСЛІДЖЕННЯ IN VITRO БІОМАРКЕРІВ ОКСИДАЦІЙНОГО СТРЕСУ В М'ЯЗОВІЙ ТКАНИНІ РАЙДУЖНОЇ ФОРЕЛІ (*ONCORHYNCHUS MYKISS WALBAUM*) ЗА ДІЇ ЕКСТРАКТІВ ЛИСТКІВ ЕПІФІТНОЇ ОРХІДЕЇ *COELOGYNE FIMBRIATA* LINDL.**

Головна мета даного дослідження полягала у з'ясуванні за умов in vitro антиоксидаційної дії водних екстрактів листків *Coelogyne fimbriata* на рівні біомаркерів оксидативного стресу [речовин, що реагують з 2-тіобарбітуровою кислотою (ТБК-активні продукти, TBARS), альдегідних та кетонівих похідних окисно-модифікованих білків, загальної антиоксидаційної здатності (TAC)] в експериментальній моделі – м'язовій тканині райдужної форелі. Отримані результати дають підставу вважати, що рослинний екстракт викликав статистично незначиме підвищення рівня TBARS з одночасним підвищенням рівня TAC у порівнянні з контролем. ....