

ЗМІСТ

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

- Богдан О. В.** Вплив передпосівної обробки насіння кукурудзи метаболічно активними речовинами на вміст фотосинтетичних пігментів ..... 7
- Ващенко Р. А., Паливода Ю. М.** Вплив метаболічно активних сполук на фізіолого-біохімічні показники сільськогосподарських рослин ..... 16
- Ворона В. І., Гавій В. М.** Фізіологічні показники ячменю ярого за передпосівної обробки насіння метаболічно активними речовинами ..... 25
- Донець Н. В., Приплавко С. О.** Вплив метаболічно активних речовин на накопичення маси сирогої і сухої речовини у сіянцях *Ginkgo biloba* L. .... 35
- Nasibov Hikmet Nasi, Hasanzada Aykhan Vidadi, Quluzada Zeka Nazir** Enhancing potato (*Solanum tuberosum* L., cv Chanlibel) callus induction and regeneration using iron and copper oxide nanoparticles ..... 42
- Rashidova Fatima, Mammadov Ziyaddin** Primary Phytochemical Analysis of *Prangos acaulis* (Lindl.) Bornm. and Comparative Analysis with *Prangos ferulacea* (L.) Lindl. .... 48
- Сокол О. В., Джуренко Н. І., Паламарчук О. П.** Накопичення фотосинтетичних пігментів у листовій пластинці рослин видів роду *Arctium* L. протягом вегетації ..... 60

БІОХІМІЯ

- Гуменюк Г. Б., Дух Р. М.** Індeksi якості води за фізико-хімічними, біологічними та біохімічними показниками в системі сталого розвитку ..... 66
- Осипчук Р. П., Кучменко О. Б., Мельничук О. В.** Застосування методу ІЧ-спектроскопії для оцінки біохімічного складу листя винограду, квіток робінії, насіння базиліка та зерен пшениці ..... 80
- Якимчук Д. С.** Вітамін D як модулятор гіперпродукції гепсидину та його роль у формуванні функціонального залізодефіциту у вагітних жінок .... 93

НОРМАЛЬНА І ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ ТА  
ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

- Гончаренко В. В., Соколенко С. В.** Значення статевого фактора в реалізації нейтрофільно-лімфоцитарного індексу та інших показників лейкоцитарної формули в умовах стресових факторів сучасності ..... 102
- Мохонь Л. І.** Сучасні уявлення про роль оксидативного стресу в патогенезі акне ..... 114
- Мхітарян Л. С., Музиченко П. Ф., Плахотін В. Я.** Роль окисних модифікацій в патогенезі артеріальної гіпертензії ..... 126

## CONTENTS

### PLANT PHYSIOLOGY

---

<b>Bogdan O.</b> The effect of pre-sowing treatment of corn with metabolically active substances on the content of photosynthetic pigments .....	7
<b>Vashchenko R., Palyvoda Yu.</b> Influence of metabolically active compounds on the physiological and biochemical indicators of agricultural plants .....	16
<b>Vorona V., Havii V.</b> Physiological indicators of spring barley under pre-sowing seed treatment with metabolically active substances .....	25
<b>Donets N., Pryplavko S.</b> Change in the weight of raw and dry matter of <i>Ginkgo biloba</i> L. seedlings under the influence of metabolically active substances used for pre-sowing seed treatment .....	35
<b>Nasibov Hikmet Nasi, Hasanzada Aykhan Vidadi, Quluzada Zeka Nazir</b> Enhancing potato ( <i>Solanum tuberosum</i> L., cv Chanlibel) callus induction and regeneration using iron and copper oxide nanoparticles .....	42
<b>Rashidova Fatima, Mammadov Ziyaddin</b> Primary Phytochemical Analysis of <i>Prangos acaulis</i> (Lindl.) Bornm. and Comparative Analysis with <i>Prangos ferulacea</i> (L.) Lindl. ....	48
<b>Sokol O., Dzhurenko N., Palamarchuk O.</b> Accumulation of photosynthetic pigments in the leaf blades of plants of the genus <i>Arctium</i> L. during vegetation .....	60

### BIOCHEMISTRY

---

<b>Humeniuk H., Dukh R.</b> Water quality indices based on physicochemical, biological and biochemical indicators in the system of sustainable development .....	66
<b>Osypchuk R., Kuchmenko O., Melnychuk O.</b> Application of the infrared spectroscopy method for assessing the biochemical composition of grape leaves, robinia flowers, basil seeds, and wheat grains .....	80
<b>Yakymchuk D.</b> Vitamin D as a modulator of hepcidin hyperproduction and its role in the formation of functional iron deficiency in pregnant women .....	93

### NORMAL AND PATHOLOGICAL ANATOMY, PHYSIOLOGY OF HUMANS AND ANIMALS

---

<b>Honcharenko V., Sokolenko S.</b> The significance of the sex factor in the implementation of the neutrophil-to-lymphocyte ratio and other indicators of the leukocytes formula in the conditions of stress factors of the presents .....	102
<b>Mohon L.</b> Modern concepts of the role of oxidative stress in the pathogenesis of acne .....	114
<b>Mkhitaryan L., Muzychenko P., Plakhotin V.</b> The role of oxidative modifications in the pathogenesis of hypertension .....	126