

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

---

НАУКОВІ ЗАПИСКИ. БІОЛОГІЧНІ НАУКИ  
(Ніжинський державний університет  
імені Миколи Гоголя)

---

Науковий журнал

---

Наукові записки. Біологічні науки, № 3, 2025 рік

### ЗМІСТ

#### ЗООЛОГІЯ

---

**Motruk Yu. B., Diedus V. I., Chumak M. V., Kyselyuk O. I., Krivosheyev R. E., Droghvalenko O. M., Glotov S. V.** Contribution to fauna of saproxylic rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) in coniferous forests of the Carpathian National Nature Park. .... 7

#### ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

---

**Богдан О. В., Приплавко С. О.** Вплив передпосівної обробки насіння комбінаціями метаболічно активних речовин на ріст цукрової кукурудзи..... 24

**Бородай Є. С., Лихолат Ю. В.** Вплив аерополютантів примігстральних територій на активність антиоксидантних ферментів вегетативних органів дерноутворюючих трав..... 33

**Bronnikova L., Khomenko L., Dikun M.** Winter wheat (*Triticum aestivum* L.) cell cultures as a model system for studying ..... 44

#### БІОХІМІЯ

---

**Гавій Т. А.** Показники антиоксидантного захисту та розвитку запальної реакції при хронічній серцевій недостатності.....53

**Мачужак А. А.** Антибактеріальна терапія на основі синергізму у дітей з сепсисом, викликаним мультирезистентними організмами. .... 62

#### НОРМАЛЬНА І ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

---

**Коломойцев М., Шейко В. І.** Показники центральної гемодинаміки та інтегративних гемодинамічних індексів у меланхоліків та флегматиків.....69

**Комісова Т. Є., Мамотенко А. В.** Адаптаційний потенціал здобувачів освіти в залежності від їх стресостійкості.....78

**Мхітарян Л. С., Кучменко О. Б., Гавій В. М.** Дослідження морфології черепних швів за допомогою КТ й МРТ: огляд літератури.....87

CONTENTS

ZOOLOGY

- Motruk Yu. B., Diedus V. I., Chumak M. V., Kyselyuk O. I., Krivosheyev R. E., Droghvalenko O. M., Glotov S. V.** Contribution to fauna of saproxylic rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) in coniferous forests of the Carpathian National Nature Park ..... 7

PLANT PHYSIOLOGY

- Bogdan O., Pryplavko S.** The effect of pre-sowing seed treatment with combinations of metabolically active substances on the growth of sweet corn ..... 24
- Boroday Y., Yuriy V.** Influence of aeropollutans of attractant territories on the activity of antioxidant enzymes of vegetative organs of degrading grasses ..... 33
- Bronnikova L., Khomenko L., Dikun M.** Winter wheat (*Triticum aestivum* L.) cell cultures as a model system for studying ..... 44

BIOCHEMISTRY

- Havii T.** Indicators of antioxidant protection and development of inflammatory response in chronic heart failure ..... 53
- Machuzhak A.** Antibacterial therapy based on synergy in children with sepsis caused by multidrug resistant organisms ..... 62

NORMAL AND PATHOLOGICAL ANATOMY,  
PHYSIOLOGY OF HUMANS AND ANIMALS

- Kolomoitsev M., Sheyko V.** Indicators of central hemodynamics and integrative hemodynamic indexes in melancholics and phlegmatics ..... 69
- Komisova T., Mamotenko A.** Adaptation potential of students in dependence on their stress resilience ..... 78
- Mkhitaryan L., Kuchmenko O., Havii V.** Review of research on the effectiveness of magnetic resonance imaging for human skull measurement ..... 87