

**ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ  
ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ  
ЗА 2021 р.**

**1. Книжкові видання**

**Монографії** \_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

**посібники** \_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

**підручники** \_ - \_

**довідники** \_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

**словники** \_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

**Підручники:**

**Посібники** \_ - \_

**Монографії 1\_**

Pavlovskiy Y, **Yashchenko A**, Zayachkivska O. H<sub>2</sub>S Donors Reverse Age-Related Gastric Malfunction Impaired Due to Fructose-Induced Injury via CBS, CSE, and TST Expression. In : Oxidative Stress, Antioxidants, Transcription Factors, and Assimilation of Signal Transduction Pathways in Obesity-Related Disorders (Frontiers in Pharmacology (September 2021)) (pp. 19–28). Edited by :David E. Stec , Barbara Wegiel and Terry D. Hinds Jr.

**науково-популярні видання** \_\_ 2 \_\_.

1. Луцик ОД. Біографічна стаття «Надрага Олександр Богданович». В кн.: Енциклопедія сучасної України. Київ, 2020, Т.22: 345.
2. Луцик ОД. Біографічна стаття «Наконечний Андрій Йосипович». В кн.: Енциклопедія сучасної України. Київ, 2020, Т.22: 397.

**2. Інформаційні листи:** всього - \_\_\_\_\_

**3. Методичні рекомендації наукового спрямування:** всього – \_\_\_\_\_

**4. Методичні рекомендації для навчального процесу:** всього - 76

**5. Опубліковано наукових статей (всього) \_\_ 18 \_\_\_\_.**

**в тому числі:**

**в іноземних журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз** \_\_ 7 \_\_\_\_

в інших іноземних журналах \_\_ 7 \_\_\_\_

в українських журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз \_\_ 5 \_\_\_\_

в українських фахових журналах (перелік ДАК) \_\_ 5 \_\_\_\_

в інших українських журналах \_\_\_\_\_

**6. Опубліковано тез доповідей: (всього) 19**

**в тому числі:**

в українських виданнях \_\_ 15 \_\_\_\_

в іноземних виданнях \_\_ 4 \_\_\_\_

**7. Об'єкти інтелектуальної власності.**

- патентів на винахід \_\_\_\_\_

- патентів на корисну модель \_\_\_\_\_

- закордонних патентів \_\_ 1 \_\_\_\_

- свідоцтв на авторський твір \_\_\_\_\_

**8. Впровадження наукових досягнень**

- нововведень \_\_\_\_\_

- заявок на нововведення \_\_\_\_\_
- актів впровадження на наукову продукцію (копії подати при здачі звітів) \_\_\_\_\_

### 9. Наукові форуми, (наук.-практ. конференції, з'їзди, симпозиуми та ін.),

#### Кількість:

- наукових форумів без міжнародної участі (де організатором є співробітники університету) \_\_\_\_\_
- наукових форумів з міжнародною участю \_\_\_\_\_
- наукових форумів, що проводились за кордоном, у яких особисто взяли участь співробітники кафедри \_\_\_\_\_

### 10. Виступи співробітників у наукових конференціях (з'їзди, симпозиуми та ін.),

#### кількість:

- виступів, що підтвержені відповідними документами (програмами), які відбувались в Україні 2
- виступів, що підтвержені відповідними документами (програмами), які відбувались за кордоном 4

#### Участь у наукових конференціях співробітників:

- що брали участь у вітчизняних конференціях 4
- що брали участь у міжнародних конференціях 19

### 11. Автореферати захищених дисертацій:

1. Гнідик Юлія Володимирівна Морфологічні особливості та кровопостачання губи та слизової кута рота щура в нормі та при експериментальному цукровому діабеті : автореф. дис. ... канд. мед. наук : 14.03.01. Івано-Франківськ, 2021. 20 с.

#### СПИСОК СТАТЕЙ (бібліографічний опис)

Статті у міжнародних фахових виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus/Web of Science (бібліографічний опис з обов'язковим IF)

1. Revenko O, Pavlovskiy Y, Savytska M, **Yashchenko A**, **Kovalyshyn V**, **Chelpanova I**, Varyvoda O, Zayachkivska O. Hydrogen Sulfide Prevents Mesenteric Adipose Tissue Damage, Endothelial Dysfunction, and Redox Imbalance From High Fructose Diet-Induced Injury in Aged Rats. *Front Pharmacol.* 2021;12:693100. Published 2021 Aug 30. doi:10.3389/fphar.2021.693100 (IF = 5.81) (Scopus) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8435624/>
2. Ackermann M, Anders H-J, **Bilyy R**, Bowlin GL, Daniel C, De Lorenzo R, Egeblad M, Henneck T, Hidalgo A, Hoffmann M, Hohberger B, Kanthi Y, Kaplan MJ, Knight JS, Knopf J, Kolaczowska E, Kubes P, Leppkes M, Mahajan A, Herrmann M. Patients with COVID-19: in the dark-NETs of neutrophils. *Cell Death and Differentiation.* 2021. <https://doi.org/10.1038/s41418-021-00805-z> (IF = 15.82) (Scopus)
3. **Bilyy R**, Pagneux Q, François N, **Bila G**, Grytsko R, Lebedin Y, Barras A, Dubuisson J, Belouzard S, Séron K, Boukherroub R, & Szunerits S. Rapid Generation of Coronaviral Immunity Using Recombinant Peptide Modified Nanodiamonds. *Pathogens (Basel, Switzerland).* 2021;10(7). <https://doi.org/10.3390/pathogens10070861> (IF = 3.41) (Scopus)
4. Mokhir A, Xu H, Schikora M, Sisa M, Daum S, Janko C, Alexiou C, **Bilyy R**, Klemm I, Sellner L, Gong W, Schmitt M, & **Bila G**. An endoplasmic reticulum - specific pro-amplifier of reactive oxygen species in cancer cells. *Angewandte Chemie (International Ed. in English).* 2021. <https://doi.org/10.1002/anie.202100054> (IF = 15.336) (Scopus)

5. Rabets A, **Bila G**, Grytsko R, Samborskyy M, Rebets Y, Vari SG, Pagneux Q, Barras A, Boukherroub R, Szunerits S, **Bilyy R**. (2021). The Potential of Developing Pan-Coronaviral Antibodies to Spike Peptides in Convalescent COVID-19 Patients. *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis*. 2021; 69(1), 5. <https://doi.org/10.1007/s00005-021-00607-8> (IF = 3.7) (Scopus)
6. Pankiv MV, Paltov YeV, Masna ZZ, **Chelpanova IV**, Kovalska MYe. Structural features of the intervertebral disc in rats. *Journal of Education, Health and Sport*. 2021; 11(7): 68-78. <https://doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.07.006>
7. Pankiv MV, Paltov YeV, Masna ZZ, **Chelpanova IV**, Kovalska MYe. Dynamics of pathomorphological changes in the structural organization of the intervertebral disc at the end of the seventh and fourteenth day of experimental opioid exposure at the ultrastructural level. *Journal of Education, Health and Sport*. 2021; 11(8):427-437. <http://dx.doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.08.048>
8. Nadraga A, **Lutsyk A**, Klymenko Kh, Khomyn O. The investigation of bacterial adhesion of palatine tonsils epithelial cells in patient with infectious mononucleosis. *Eureka: Health Sciences*. 2021; (3): 45-52. <https://doi.org/10.21303/2504-5679.2021.001835>.
9. Revenko O, **Kovalyshyn V**, **Yashchenko A**, Wallace J, Zayachkivska O. Hydrogen sulfide-releasing anti-inflammatory drug atb-340 treatment potentially reduces mesenteric metaflammation in the experimental age- and high fructose dietary-induced injury. *Proc Shevchenko Sci Soc Med Sci* [Internet]. 2021;64(1):95-106. <https://mspsss.org.ua/index.php/journal/article/view/431> (Scopus)
10. Halyuk U, Lychkovska O, Mota O, **Kovalyshyn V**, Kech N, Pokotylo P, Trutiak O, Zboina B, Nowicki GJ, Slusarska B. Ultrastructural Changes of Blood Cells in Children with Generalized Purulent Peritonitis: A Cross-Sectional and Prospective Study. *Children*. 2020; 7, 189:1-10; <https://doi.org/10.3390/children7100189>
11. Adamovych O. O., **Yashchenko A. M.** Analysis of the frequency of pathologies of the cervical spine in adolescents according to computed tomography. *Journal of Education, Health and Sport*. 2021; 11(8): 457-462. <http://dx.doi.org/10.12775/JEHS.2021.11.08.051>

## Вітчизняні

1. Пальтов ЄВ, Масна ЗЗ, **Челпанова ІВ**. Патологічні зміни в шарах сітківки наприкінці десятого тижня після попередньої відміни з подальшою чотирьохтижневою корекцією. *Science And Education: Problems, Prospects And Innovations Proceedings Of X International Scientific and Practical Conference Kyoto, Japan 23-25 June 2021*:350-357. <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-and-education-problems-prospects-and-innovations-23-25-iyunya-2021-goda-kioto-yaponiya-arhiv/>.
2. Паньків МВ, Пальтов ЄВ, Масна ЗЗ, **Челпанова ІВ**. Ультроструктурна характеристика хрящового компоненту міжхребцевого диску щура в нормі. *Science And Education: Problems,*

Prospects And Innovations Proceedings Of X International Scientific and Practical Conference Kyoto, Japan 23-25 June 2021:358-363.

<https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-and-education-problems-prospects-and-innovations-23-25-iyunya-2021-goda-kioto-yaponiya-arhiv/>.

3. Пальтов ЄВ, Масна ЗЗ, **Челпанова ІВ**. Статистична характеристика показників коагуляційного гемостазу крові щурів в нормі, на різних термінах експериментального опіоїдного впливу та на ранніх і пізніх термінах корекції. 1st International Conference on Advanced Research in Science and Education. Barcelona, Spain. 2021:68-73.

[https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1\\_conf\\_18.06.2021.pdf#page=69](https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1_conf_18.06.2021.pdf#page=69)

4. Паньків МВ, Пальтов ЄВ, Масна ЗЗ, **Челпанова ІВ**. Морфометрична характеристика структурних компонентів міжхребцевого диску в нормі на різних термінах експериментального опіоїдного впливу та при відміні. *Морфологія*. 2021; 15(2):39-52.

DOI: <https://doi.org/10.26641/1997-9665.2021.2.39-52>

5. Івасівка ХП, Пальтов ЄВ, Масна ЗЗ, **Челпанова ІВ**. Морфометрична характеристика слизової оболонки та хрящового компоненту гортані в нормі на різних термінах перебування експериментального опіоїдного впливу та при відміні. *Морфологія*. 2021; 15(2):25-30.

DOI: <https://doi.org/10.26641/1997-9665.2021.2.25-30>

6. **Джура О, Струс Х, Челпанова І, Луцик О**. Фундаментальна та прикладна лектинологія в науковій діяльності професора Антоніни Яценко (75-річному ювілею присвячується). *Праці НТШ Медичні науки*. 2021; Том 64, № 1: 209-216. (Scopus)

<https://doi.org/10.25040/ntsh2021.01.22>

7. Nadraga A, **Lutsyk O**, Klymenko Kh, Khomyn O. Bacterial adhesion of palatine tonsils epithelial cells in infectious mononucleosis. *Acta Medica Leopoliensia*. 2021; 27(1-2): 8-14.

<https://doi.org/10.25040/aml2021.01-02.008>.

8. Івасівка ХП, Пальтов ЄВ, Масна ЗЗ, **Челпанова ІВ**. Характеристика змін структурних компонентів слизової та хрящів гортані щура наприкінці 28 та 35 діб експериментального опіоїдного впливу. Results Of Modern Scientific Research And Development. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference (28-30 June, 2021; Madrid, Spain). Madrid, 2021. P.65-71.

<https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-results-of-modern-scientific-research-and-development-28-30-iyunya-2021-goda-madrid-ispaniya-arhiv/>.

#### Тези:

1. Пальтов ЄВ, Масна ЗЗ, **Челпанова ІВ**. Динаміка патоморфологічних змін у шарах сітківки через шеститижневий опіоїдний вплив з подальшою чотирьохтижневою відміною в експерименті. Results Of Modern Scientific Research And Development. Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference (28-30 June, 2021; Madrid, Spain). Madrid, 2021. P.79-82.

<https://sci-conf.com.ua/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-results-of-modern-scientific-research-and-development-28-30-iyunya-2021-goda-madrid-ispaniya-arhiv/>.

2. Івасівка ХП, Пальтов ЄВ, Масна ЗЗ, **Челпанова ІВ**. Характеристика морфометричних показників слизової оболонки та хрящового компоненту гортані в нормі на різних термінах перебігу експериментального опіоїдного впливу та при відміні. 1st International Conference on Advanced Research in Science and Education. Barcelona, Spain. 2021:63-67.  
[https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1\\_conf\\_18.06.2021.pdf](https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1_conf_18.06.2021.pdf)

3. Івасівка ХП, Пальтов ЄВ, Масна ЗЗ, **Челпанова ІВ**. Ультроструктурна характеристика слизової та хрящів гортані щура на 7 та 14 добу експериментального опіоїдного впливу. European Scientific Discussions. Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference (12-14 September, 2021; Rome, Italy). Rome, 2021.P.42-47.

4. Паньків М.В., Пальтов Е.В., Масна З.З., **Челпанова І.В., Панкевич Л.В.** Патоморфологічні зміни структур міжхребцевого диску на різних термінах експериментального опіоїдного впливу та при його відміні. Матеріали науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Сучасні проблеми вивчення медико-екологічних аспектів здоров'я людини» (30 вересня-1 жовтня 2021р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С.63-69.

<https://med-biology.pdmu.edu.ua/storage/common/files/NhqKhEHkj3k8IBtSquvQGtSPC3tWu2E88ewLj4OV.pdf>

5. **Амбарова НО, Луцик ОД**. Лектинова гістохімія нирки щура при стрептозотоніндукованому цукровому діабеті. Матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» (8 жовтня 2021 р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С.3-4.

<https://vpbm.com.ua/upload/other/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%20100%20%D1%80%D1%96%D1%87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf>

6. Луцик СО, **Амбарова НО, Яценко АМ, Луцик ОД**. Морфофункціональні та лектиногістохімічні особливості надниркових залоз потомства щурів, що розвивалося за умов експериментального гіпо- та гіпертирозу материнського організму. Матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» (8 жовтня 2021 р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С.96-97.

<https://vpbm.com.ua/upload/other/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%20100%20%D1%80%D1%96%D1%87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf>

7. **Согомонян ЄА, Челпанова ІВ, Луцик ОД**. Структурно-функціональні та лектиногістохімічні особливості органів жіночої репродуктивної системи за умов гіпо- та гіпертироїдизму в експерименті. Матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» (8 жовтня 2021 р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С.159-161.

<https://vpbm.com.ua/upload/other/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%20100%20%D1%80%D1%96%D1%87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf>

[87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf](https://vpbm.com.ua/upload/other/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%20100%20%D1%80%D1%96%D1%87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf)

8. **Дудок ОВ, Луцик ОД, Челпанова ІВ.** Імуно- та лектиногістохімія печінки на тлі лоратадин-індукованої гепатотоксичності. Матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» (8 жовтня 2021 р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С.51-53.

<https://vpbm.com.ua/upload/other/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%20100%20%D1%80%D1%96%D1%87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf>

9. **Челпанова І.В., Струс Х.І., Панкевич Л.В., Яценко А.М.** Рецептори лектинів в структурних компонентах легень потомства самок щурів з експериментальним гіпертирозом. Матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» (8 жовтня 2021 р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С.183-185.

<https://vpbm.com.ua/upload/other/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%20100%20%D1%80%D1%96%D1%87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf>

10. **Шегедін А.Ю., Челпанова І.В., Амбарова Н.О., Яценко А.М.** Вплив експериментального гіпо- та гіпертироїдизму материнського організму на морфофункціональні та лектиногістохімічні характеристики яєчок потомства. Матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» (8 жовтня 2021 р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С.192-194.

<https://vpbm.com.ua/upload/other/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%20100%20%D1%80%D1%96%D1%87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf>

11. **Джура О.Р., Струс Х.І., Яценко А.М., Луцик О.Д.** Лектинова гістохімія у порівняльній характеристиці гістологічних структур хрящової та кісткової тканин в онтогенезі. Матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» (8 жовтня 2021 р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С.44-46.

<https://vpbm.com.ua/upload/other/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%20100%20%D1%80%D1%96%D1%87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf>

12. **Біла ГІ, Віщур ОІ, Білий РО.** Кількісна оцінка ушкоджень тканин печінки лабораторних мишей за умов високоліпідної високохолестеринової дієти з використанням імуноферментного аналізу. Матеріали Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференція з міжнародною участю «УМСА – століття інноваційних напрямків

та наукових досягнень (до 100-річчя від заснування УМСА)» (8 жовтня 2021 р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С. 15-17.

<https://vpbm.com.ua/upload/other/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%20100%20%D1%80%D1%96%D1%87%D1%87%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D1%96%D1%97-min.pdf>

13. **Струс ХІ, Панкевич ЛВ, Челпанова ІВ, Юзич ОВ, Яценко АМ, Луцик ОД.** Рецептори сіалоспецифічного лектину WGA та морфофункціональні особливості легень потомства щурів, що розвивалося в умовах гіперфункції щитоподібної залози материнського організму. XVIII конгресі світової федерації українських лікарських товариств (1-3 жовтня 2020 р; Львів, Україна). Львів, 2021.С.167.

14. **Strus Kh, Yashchenko A, Smolkova O, Yuzych O, Chelpanova I.** The thyroid dysfunction effect on the skin mast cells functional activity in the age aspect according to lectinohistochemistry. Матеріали науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Сучасні проблеми вивчення медико-екологічних аспектів здоров'я людини» (30 вересня-1 жовтня 2021р.; Полтава, Україна). Полтава, 2021.С. 110

<https://med-biology.pdmu.edu.ua/storage/common/files/NhqKhEHkj3k8IBtSquvQGtSPC3tWu2E88ewLj4OV.pdf>

15. **Думич ТІ, Парижак СЯ, Ключівська ОЮ.** Вплив  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-вмісних наночастинок на клітини крові свавців. Збірник тез «Актуальні проблеми біохімії та біотехнології – 2021» (20-21 травень 2021 р.; Київ, Україна). Київ, 2021. С. 14.

<http://www.biochemistry.org.ua/index.php/en/951-katehoriia-uk-ua/golovna/2014-10-07-13-34-04/konferetsii/konferentsiia-2021/5749-2021-2>

16. **Nasadyuk Ch, Strus Ch, Yashchenko A, Sklyarov O.** Lectin histochemical pattern on the normal small intestinal mucosa of rats and under conditions of indomethacin-induced damage. 16th RECOOP Bridges in Life Sciences (April 16, 2021). P.61-62.

17. **Paryzhak SYa, Dumych TI, Klyuchivska OYu, Manko NO, Gryshchouk GV, Vasylechko VO, Stoika RS.** The interaction of silver-enriched clinoptilolite with mammalian immunocompetent cells. Proceedings of the 9th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2021. (25-27 Aug 2021; Lviv, Ukraine). Lviv, 2021. P. 84.

18. **Bilyy R, Bila G.** Plasma membrane and nanoparticles: love, hate and immune regulation. FEBS Open Bio, 2021;11(S1), 66–67. <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13206> (IF журналу = 2.23)

19. **Bila G, Vishchur O, Vari S, Bilyy R.** Neutrophil Extracellular Traps during high fructose diet leads to low-grade inflammation and direct liver damage. Eur. J. Immunol, 2021; 51(S1), 337. <https://doi.org/10.1002/eji.202170200> (IF журналу = 4.404)

#### Патент:

Multimeric Mannosides, A Process For Preparing The Same And Their Uses As A Drug, Julie Bouckaert, Sébastien GOUIN, David DENIAUD, **Rostyslav Bilyy, Tetiana Dumych**, Adeline Sivignon, Arlette Darfeuille-Michaud, Патент ЄС EP2900678B1, 2020-11-18

**Авторське свідоцтво на твір: -**

Завідувач кафедри  
гістології, цитології та ембріології  
доцент

І.В. Челпанова