

**ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ
ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ
ЗА 2018 р.**

1. Книжкові видання

Монографії - _____;

посібники - _____;

підручники _1_

довідники ___ - _____

словники ___ - _____

№ п/п	Назва	Автор	Рік видання	Видавництво	Об'єм /друк.арк
1.	Підручник для студентів вищих навчальних закладів МОЗ України: Гістологія. Цитологія. Ембріологія:	за ред.: О.Д. Луцика, Ю.Б. Чайковського. –	2018	Вінниця: Нова Книга – 592 с.	592/62,16

науково-популярні видання _____.

2. Інформаційні листи: всього - _____

3. Методичні рекомендації затверджені МОЗ України: всього – _____

4. Методичні рекомендації, розробки для навчального процесу: всього - _____

5. Опубліковано наукових статей (всього) __31_____.

в тому числі:

в іноземних журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз ___18___

в інших іноземних журналах _____

в українських журналах, які включені до міжнародних наукометричних баз ___13_____

в українських фахових журналах (перелік ДАК) ___14_____

в інших українських журналах _____

6. Опубліковано тез доповідей: (всього) ___15_____

в тому числі:

в українських виданнях ___3_____

в іноземних виданнях ___12_____

7. Об'єкти інтелектуальної власності.

- патентів на винахід ___ - _____

- патентів на корисну модель ___ - _____

- закордонних патентів ___ - _____

- свідоцтв на авторський твір ___ - _____

8. Впровадження наукових досягнень

- нововведень _____

- заявок на нововведення _____

- актів впровадження на наукову продукцію (копії подати при здачі звітів) ___26_____

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 підтверджені відповідними документами (програмами), які відбувались в Україні__1__

- виступів, що підтверджені відповідними документами (програмами), які відбувались за кордоном__9__

Участь у наукових конференціях співробітників:

- що брали участь у вітчизняних конференціях__3__

- що брали участь у міжнародних конференціях__12__

11. Автореферати захищених дисертацій з датою захисту:

1. Щур Марта Богданівна. Морфофункціональна та лектиногістохімічна характеристика функціональних апаратів очного яблука в нормі та за умов дисфункції щитоподібної залози (експериментальне дослідження): автореф. дис. .. канд. мед. наук: 14.03.09 / Ів-Фр., 2018. 20с.

2. Заставний Ігор Ігорович. Морфофункціональні особливості та роль глікому ворсинок хоріона ембріонів людини, завмерлих внаслідок спорадичного та звичного невиношування вагітності: автореф. дис. .. канд. мед. наук: 14.03.09 / Ів-Фр., 2018. 20с.

СПИСОК СТАТЕЙ (бібліографічний опис)

1. Амбарова НО, Луцик ОД. Селективне гістохімічне маркування структурних компонентів нирки щура в нормі та на тлі стрептозотоцин-індукованого цукрового діабету з використанням лектину гриба молочника пергаментного (*Lactarius pergamenus Fr.*). *Morphologia* 2017, 11(4): 23-27.

2. Луцик О, Ященко А, Антонюк В, Білий Р. Фундаментальна і прикладна лектинологія: внесок львівських науковців. *Праці НТШ. Медичні науки* 2017, 50(2): 10-22.

3. Ященко АМ, Луцик ОД. Рецензія на книгу «Народний лікар» Мар'ян Панчишин. *Праці НТШ. Медичні науки* 2017, 50(2): 126-127.

4. Кобза П, Орел ЮГ, Терлецький ІР, Верхола МР, Ященко АМ. Оцінка інтенсивності репаративних процесів у ішемічних виразках з використанням лектиногістохімічних досліджень. *Клінічна хірургія*. 2017;(11.2):27-30.

5. Надрага БО, Согомоян ЄА, Ященко АМ, Луцик ОД. Лектини в дослідженні морфології та функції серця. *Світ медицини та біології* 2018, 1 (63): 140-145.

6. Нич ЯІ, Ященко АМ, Луцик ОД. Лектинова гістохімія смакових бруньок жолобуватого сосочка язика щурів в нормі та за умов глутамат-індукованого ожиріння. *Український журнал медицини, біології та спорту*. 2018; 3(4): 194-198.

7. Луцик СО, Ященко АМ. Гістотопографія рецепторів лектину зародків пшениці у динаміці постнатального морфогенезу надниркової залози щура в нормі та на тлі експериментального гіпо- і гіпертирозу материнського організму. *Вісник проблем біології і медицини*. 2018; 2(144): 325-329.

8. Луцик СО, Струс ХІ, Ященко АМ. Лектинова гістохімія та морфометрична характеристика надниркових залоз потомства щурів, що розвивалося за умов дисбалансу тироїдних гормонів материнського організму. *Morphologia*. 2018; 12(2): 30-39.

9. Амбарова НО, Луцик СО. Лектини зародків пшениці та золотого дощу як селективні гістохімічні маркери структурних компонентів нирки щура. *Acta Medica Leopoliensia*. 2018; 24(2): 39-44.

10. Луцик СО, Ященко АМ. Використання методів лектинової гістохімії для дослідження впливу дисбалансу тироїдних гормонів на організм. *Acta Medica Leopoliensia*. 2018; 24(2):64-68.
11. Заставний І, Ященко А, Ткач І, Луцик О. Результати скануючої електронної мікроскопії ворсинок хоріона ембріонів людини при ранньому невиношуванні вагітності. *Biomedical and Biosocial Anthropology*. 2017; 2 (29): 40-45.
12. Заставний І, Ященко А, Ткач І, Шпонка І, Луцик О. Роль експресії Ki67 та iNOS у ранньому невиношуванні вагітності. *Вісник проблем біології та медицини*. 2018; 1(142):280-285.
13. Парижак СЯ, Думич ТІ, Білий РО. Шляхи активації нейтрофільних гранулоцитів за дії природних гідрофобних нанокристалів. *Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія*. 2018, 1(81):68–73.
14. Yashchenko AM, Yeroshenko NA, Koptev MM, Shevchenko KV. Cytotopographic features of plasma cells in the major salivary glands of rats in norm and at different functional states. *Світ медицини та біології* 2017, 4 (62): 179-182.
15. Yashchenko AM, Lutsyk SA. The influence of hypo- and hyperthyroidism on morphogenesis and histophysiology of adrenal glands. *Journal of Embryology and Stem Cell Research*. 2018; 2(1): 000107.
16. Miguel Jiménez-Alcázar, Chandini Rangaswamy, Rachita Panda, Josephine Bitterling, Yashin J. Simsek, Andy T. Long, **Rostyslav Bilyy**, Veit Krenn, Christoph Renné, Thomas Renné, Stefan Kluge, Ulf Panzer, Ryushin Mizuta, Hans Georg Mannherz, Daisuke Kitamura, Martin Herrmann, Markus Napirei, Tobias A. Fuchs. Host DNases prevent vascular occlusion by neutrophil extracellular traps. *Science*. 2017; 358: 1202–1206.
17. Cherkas A, Zarkovic K, Cipak Gasparovic A, Jaganjac M, Milkovic L, Abrahamovych O, Yatskevych O, Waeg G, **Yelisyeyeva O**, Zarkovic N. Amaranth oil reduces accumulation of 4-hydroxynonenal-histidine adducts in gastric mucosa and improves heart rate variability in duodenal peptic ulcer patients undergoing *Helicobacter pylori* eradication. *Free Radic Res*. 2018;52(2):135-149. doi: 10.1080/10715762.2017.1418981.
18. **Olha Yelisyeyeva**, Khrystyna Semen, Katarzyna Bielawska, Michał Biernacki, Danylo Kaminsky, Ostap Yavorskyi, Elzbieta Skrzydlewska. Amaranth oil in prevalent pulmonary arterial hypertension: changes in fatty acid panel and products of lipid peroxidation. *Free Radical Biology and Medicine*, 2018, 124: 576-577.
19. **Shchur MB, Strus KI, Smolkova OV, Yashchenko AM, Lutsyk AD**. Modification of carbohydrate determinants of the eyeball structural components on the background of experimental hyperthyroidism according to the lectin histochemistry data. *Cell Biol Henderson, NV*. 2017; 6(2). doi: 10.4172/2324-9293.1000136
20. **Zastavnyy I, Yashchenko A**, Shponka I, Tkach I. Immunohistochemical Markers of Angiogenesis and Apoptosis in Chorionic Villi during Early Pregnancy Miscarriage. *Cell Biol Henderson Nv*. 2017;6(2). doi: 10.4172/2324-9293.1000135.
21. **Dumych Tetiana**, Yamakawa Nao, Sivignon Adeline, Garenaux Estelle, Robakiewicz Stefania, Coddeville Bernadette, Bongiovanni Antonino, Bray Fabrice, Barnich Nicolas, Szunerits Sabine, Slomianny Christian, Herrmann Martin, Gouin Sebastien G., **Lutsyk Alexander D.**, Munoz Luis E., Lafont Frank, Rolando Christian, **Bilyy Rostyslav**, Bouckaert Julie M. J.

Oligomannose-Rich Membranes of Dying Intestinal Epithelial Cells Promote Host Colonization by Adherent-Invasive *E. coli*. *Frontiers in Microbiology*. 2018. 9(742) doi: 10.3389/fmicb.2018.00742

22. Magorivska I., Dönczö B., **Dumych T.**, Karmash A., Boichuk M., Hychka K., Mihalj M., Szab M., Csnky E., Rech J., Guttman A., Vari S. G., **R. Bilyy** (2018): Glycosylation of random IgG distinguishes seropositive and seronegative rheumatoid arthritis, Autoimmunity, DOI:10.1080/08916934.2018.1468886Published: 07 May 2018.
23. Mona H. C. Biermann, Sebastian Boeltz, Elmar Pieterse, Jasmin Knopf , Jurgen Rech, **Rostyslav Bilyy**, Johan van der Vlag, Angela Tincani, Jorg H. W. Distler, Gerhard Kronke, Georg Andreas Schett, Martin Herrmann and Luis E. Munoz. Autoantibodies recognizing secondary n crotic cells Promote neutrophilic Phagocytosis and identify Patients With systemic lupus erythematosus. *Frontiers in Immunology*. 2018. 9(989). doi: 10.3389/fimmu.2018.00989
24. Paryzhak S. Ya., **Dumych T. I.**, Karmash O. I., Bila E. E., Stachowiak D., Banski M., Podhorodecki A., **R. O. Bilyy**. Simple two-step covalent protein conjugation to PEG-coated nanocrystals. *Ukr. Biochem. J.* 2018. 90(2): 8-12. <https://doi.org/10.15407/ubj90.02.008>
25. Knopf Jasmin, Magorivska Iryna, Malerc Juan M., Spitzerc Philipp, **Bilyy Rostyslav**, Biermann Mona H.C., Hychka Kateryna, Bondtd Albert, Wuhre Manfred, Toesd Rene E.M., Schett Georg, Herrmann Martin, Munoz Luis E. Low amounts of bisecting glycans characterize cerebrospinal fluid-borne IgG. *Journal of Neuroimmunology*. 2018. 320: 19–24. <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2018.04.010>
26. Viktor Reshetnikov, Steffen Daum, Christina Janko, Weronika Karawacka, Rainer Tietze, Christoph Alexiou, Solomiya Paryzhak, **Tetiana Dumych, Rostyslav Bilyy**, Philipp Tripal, Benjamin Schmid, Ralf Palmisano, Andriy Mokhir. ROS- Responsive N- Alkylaminoferrocenes for Cancer- Cell- Specific Targeting of Mitochondria. *Angewandte Chemie*, 2018, 130.37: 12119-12122.
27. **Rostyslav Bilyy**, Harald Unterweger, Bianca Weigel, **Tetiana Dumych**, Solomiya Paryzhak, Volodymyr Vovk, Ziyu Liao, Christoph Alexiou, Martin Herrmann, [Christina Janko](#). Inert coats of magnetic nanoparticles prevent formation of occlusive intravascular co-aggregates with neutrophil extracellular traps. *Frontiers in Immunology*, 2018, 9: 2266.
28. Alexandre Barras, Nadia Skandrani, Mariano Gonzalez Pisfil, Solomiya Paryzhak, **Tetiana Dumych**, Aurelien Haustrate, Laurent Heliot, Tijani Gharbi, V'yacheslav Lehen'kyi, **Rostyslav Bilyy**, Sabine Szunerits, Gabriel Bidaux, Rabah Boukherroub [Improved Photodynamic Effect through Encapsulation of Two Photosensitizers in Lipid Nanocapsules](#) *Journal of Materials Chemistry B*, 2018 DOI 10.1039/C8TB01759J
29. Steffen Daum, MS Viktor Reshetnikov, Miroslav Sisa, **Tetyana Dumych**, Maxim D Lootsik, **Rostyslav Bilyy**, Evgenia Bila, Christina Janko, Christoph Alexiou, Martin Herrmann, Leopold Sellner, Andriy Mokhir. Lysosome- Targeting Amplifiers of Reactive Oxygen Species as Anticancer Prodrugs. *Angewandte Chemie International Edition*. 2017; 56(49):15545-15549.
30. Roxana Jijie, Alexandre Barras, Teodora Teslaru, Ionut Topala, Valentin Pohoata, Marius Dobromir, **Tetiana Dumych**, Julie Bouckaert, Sabine Szunerits, Nicoleta Dumitrascu, Rabah Boukherroub. Aqueous medium-induced micropore formation in plasma polymerized polystyrene: an effective route to inhibit bacteria adhesion. *Journal of Materials Chemistry B*. 2018; 6(22): 3674-3683.

31. Rostyslav Bilyy, Solomiya Paryzhak, Kostiantyn Turcheniuk, Tetiana Dumych, Alexandre Barras, Rabah Boukherroub, Fujia Wang, Gleb Yushin, Sabine Szunerits. Aluminum oxide nanowires as safe and effective adjuvants for next-generation vaccines. *Materials Today* 2018; <https://doi.org/10.1016/j.mattod.2018.10.034>

Тези:

1. Луцик СО. Перерозподіл рецепторів лектинів у надниркових залозах потомства щурів, що розвивалося в умовах експериментального гіпо- та гіпертирозу материнського організму. Збірник матеріалів науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні питання морфогенезу та ремоделювання тканин і органів у нормі та патології» 20-21 вересня 2018 р. Тернопіль, ТДМУ, 2018: 89-90.

2. Луцик СО, Яценко АМ. Особливості зв'язування лектину зародків пшениці в процесі пре- і постнатального онтогенезу надниркової залози щура в нормі та за умов експериментального гіпо- і гіпертирозу материнського організму. Науково-практична конференція, присвячена 150-річчю заснування кафедри гістології та ембріології Національного медичного університету імені О.О.Богомольця 4-5 жовтня 2018 р. Київ, НМУ, 2018:

3. Луцик СО. Імуногістохімічне дослідження надниркових залоз потомства щурів, що розвивалося в умовах експериментального гіпо- та гіпертирозу материнського організму. II Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Теорія та практика сучасної морфології» 10-12 жовтня 2018. Дніпро, ДМА, 2018: 88-89.

4. Nasadyuk Ch, **Yashchenko A**, **Sogomonyan E**, Sklyarov A. The effect of tripeptide H-Glu-Asp-Gly-OH on mannose-specific carbohydrates determinants of stomach mucosa in indometacin-induced gastric lesions in rats. 2nd Symposium innovation in Medicine Smart lion 2018. October 11-13, Lviv, Ukraine, 2018: 72-73.

5. **Yelisyeyeva O.**, Semen K., Kaminsky D. Modulation of mitochondrial function by amaranth oil: whether this can protect against “Warburg effect” in treatment of pulmonary arterial hypertension. Abstract of 3rd Int Conf “Analytical methods to study oxidative damage, antioxidants and drugs. Advanced analytical chemistry for life sciences”. Białystok 24–26 May 2018, Poland; L-21:38-39. (усна секційна доповідь); <http://www.oxidative-stress2018.umb.edu.pl/node/4>;

6. Semen K., Yavorsky O., **Yelisyeyeva O.**, Bast A. Diet as Add-on therapy in pulmonary Hypertension/ Abstract of 3rd Int Conf “Analytical methods to study oxidative damage, antioxidants and drugs. Advanced analytical chemistry for life sciences”. Białystok 24–26 May 2018, Poland; L-26:45ю (усна секційна доповідь). <http://www.oxidative-stress2018.umb.edu.pl/node/4>;

7. Paryzhak SYa., **Dumych TI**, Szunerits S, **Bilyy RO**. Application of flexible nanoholey patches for healing of infected skin wounds. RECOOP 13th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Conference, Apr. 12 – 15, 2018. – Zagreb, Croatia. P. 111.

8. **Dumych TI**, Paryzhak SYa, Munoz LE, Herrmann M, **Bilyy RO**. Activation of neutrophil extracellular traps under high-fat high-cholesterol diet. RECOOP 13th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Conference, Apr. 12 – 15, 2018. – Zagreb, Croatia. P. 114.

9. Paryzhak S.Ya., **Dumych T.I.**, Karmash O.I., Bila E.E., Stachowiak D., Banski M., Podhorodecki A., **Bilyy R.O.** Simple two-step covalent protein conjugation to PEG-coated nanocrystals RECOOP 13th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Conference, Apr. 12 – 15, 2018. – Zagreb, Croatia. – P. 61.

10. **Dumych T**, Yamakawa N, Sivignon A, Robakiewicz S, **Bilyy R**, Bouckaert J. A sweet shuttle for adherent-invasive *Escherichia coli* through epithelial membranes. Immunoshape International Symposium on Glycoimmunology. “Understanding and Shaping Glycan mediated Immune Responses”, Jul. 11 – 13, 2018. – San Sebastian, Spain. P. 23.
11. Paryzhak S, Boichuk M, Hychka K, **Dumych T**, Nehrych T, **Bilyy R**. Glycosylation of IgG serves as a marker of pathogenic autoantibodies at multiple sclerosis RECOOP 13th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Conference, Oct. 12 – 13, 2018. – Bratislava. P. 61.
12. Paryzhak SYa, **Dumych TI**, Peshkova SM, Barras A, Boukherroub R, Szunerits S, **Bilyy RO**. Effects of 4 allotropic modifications of particulate carbon nanoparticles upon the contact with tissues RECOOP 13th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Conference, Oct. 12 – 13, 2018. Bratislava. P. 68.
13. Bilyy RO. Neutrophil involvement in managing low-grade inflammation. RECOOP 13th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Conference, Oct. 12 – 13, 2018. – Bratislava. – P. 68.
14. Dumych T. Understanding the role of fire-related carbon nanoparticles in inflammation by analyzing their influence on the formation of neutrophil extracellular traps RECOOP 13th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Conference, Oct. 12 – 13, 2018. – Bratislava. P. 73-74
15. **Dumych T**, Borysov A, Borisova T, **Bilyy R**. Soot-derived carbon nanoparticles in the induction of low grade inflammation in the lungs RECOOP 13th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Conference, Oct. 12 – 13, 2018. – Bratislava. P. 114.

Патенти: ____-____

Завідувач кафедри
гістології, цитології та ембріології,
професор

О.Д. Луцик