

Комплексна оцінка інформаційних ресурсів **61**

Значення індексу якості підготовки фахівців за 3 роки **0**

Динаміка поточного місця студентів кафедри (Мпом) по відношенню до попереднього (Мпоп) за результатами ректорського контролю **0**

Показник взаємодії з ринком праці (відношення працевлаштованих (за даними кафедри дійсного місця працевлаштування) випускників до загальної кількості випускників). **0**

Показник готовності до дистанційного навчання. **43**

Кількість сертифікатних бакалаврських програм. **1**

Кількість сертифікатних магістерських програм. **0**

Зав. кафедри

Підпис

Характеристика освітньої програми

Спеціальність **163**-Біомедична інженерія

Освітня програма: **Біомедична інженерія ОНП докторів філософії**

Наявність дуальної форми здобуття освіти : **ні**

Англомовне навчально-методичне забезпечення підготовки іноземців: **ні**

Освітня програма: **Регенеративна та біофармацевтична інженерія ОП бакалаврів**

Наявність дуальної форми здобуття освіти : **ні**

Англомовне навчально-методичне забезпечення підготовки іноземців: **ні**

Освітня програма: **Регенеративна та біофармацевтична інженерія ОПП магістрів**

Наявність дуальної форми здобуття освіти : **так**

Англомовне навчально-методичне забезпечення підготовки іноземців: **ні**

Зав. кафедри

Підпис

Контингент здобувачів вищої освіти

Спеціальність **163-Біомедична інженерія**

Освітня програма: **Біомедична інженерія ОНП докторів філософії**

Контингент денної форми навчання:

- 1 рік навчання: **3**
- 2 рік навчання: **3**

Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання, які навчалися (стажувалися) в іноземних закладах вищої освіти (наукових установах) за межами України протягом 3-х останніх років: **0**

Кількість контрактних здобувачів вищої освіти денної форми навчання: **0**

Кількість іноземців на ОП: **0**

Освітня програма: **Регенеративна та біофармацевтична інженерія ОП бакалаврів**

Контингент денної форми навчання:

- 1 рік навчання: **51**
- 2 рік навчання: **40**

Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання, які навчалися (стажувалися) в іноземних закладах вищої освіти (наукових установах) за межами України протягом 3-х останніх років: **0**

Кількість контрактних здобувачів вищої освіти денної форми навчання: **15**

Кількість іноземців на ОП: **0**

Освітня програма: **Регенеративна та біофармацевтична інженерія ОПП магістрів**

Контингент денної форми навчання:

- 1 рік навчання: **6**
- 2 рік навчання: **7**

Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання, які навчалися (стажувалися) в іноземних закладах вищої освіти (наукових установах) за межами України протягом 3-х останніх років: **0**

Кількість контрактних здобувачів вищої освіти денної форми навчання: **1**

Кількість іноземців на ОП: **1**

Зав. кафедри

Підпис

Кадрове забезпечення кафедри

Кількість штатних НПП (в т.ч. внутрішні сумісники) **9**

Кількість НПП, які працюють за сумісництвом (зовнішні сумісники): **2**

Науковий ступінь завідувача кафедри: **Доктор наук**

Відповідність наукової спеціальності завідувача кафедри (за дипломом про науковий ступінь) спеціальності, за якою здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти: **Так**

Кількість штатних НПП (в т.ч. внутрішні сумісники) з науковими ступенями та/або вченими званнями: **8**

Кількість штатних НПП, які мають ступінь доктора наук та вчене звання (осіб): **2**

Частка штатних НПП кафедри, які читають лекції Аспірантам та мають:

- науковий ступінь та/або вчене звання: **8**;
- науковий ступінь доктора наук та/або вчене звання професора: **2**;

Кількість НПП, які проводили навчальні заняття в 1 іноземних закладах вищої освіти (наукових установах) за межами України, в т.ч. стажувались за останні 5 років: **0**

Кількість НПП кафедри, які здійснюють підготовку іноземців та мають:

- мовну підготовку: **9** ;
- сертифікат не нижче рівня B2: **5** ;
- не менше 10 статей англійською мовою: **5** ;

Зав. кафедри

Підпис

Наукова діяльність кафедри

Кількість кандидатів наук (PhD), підготовлених за останні 5 років (із врахуванням здобувачів): **3**
PhD Мотроненко В.В., 28.09.2020 р., ДФ 26.002.006; к.б.н. Сокол А.А., 23.04.2021 р., Д26.002.28; к.т.н. Луценко Т.М., 01.06.2018 р., Д26.002.28.

Кількість докторів наук, підготовлених за останні 5 років (із врахуванням здобувачів): **0**

Наявність аспірантури, кількість аспірантів 1,2,3,4-го років навчання

- 1 - року навчання: **3**;
- 2 - року навчання: **3**;
- 3 - року навчання: **0**;
- 4 - року навчання: **0**;

Наявність і назва наукової школи кафедри.

Кількість публікацій (статей) НПП (в т.ч. внутрішні сумісники) у фахових виданнях України за останні 5 років: **92**

Кількість НПП, публікацій яких у фахових виданнях України не менше 8 за останні 5 років: **6**
Галкін О.Ю. за 2016-21 рр. 1. Котик Б.Є., Галкін О.Ю., Горчаков В.Ю. Молекулярно-біологічні основи термінаторних технологій. II. Ознакоспецифічні генетичні технології обмеження використання. Застосування для отримання гібридних сортів // Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки. – 2016. – №1. – С. 7-14. 2. Луценко Т.М., Андрюкова Л.М., Фетісова Н.Г., Марінцова Н.Г., Галкін О.Ю. Обґрунтування складу та технології препарату на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Хімія, технологія речовин та їх застосування». – 2016. – Вип. 841. – С. 175-183. 3. Луценко Т.М., Старосила Д.Б., Рибалко С.Л., Галкін О.Ю. Методи оцінки біологічної активності рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини та дослідження стабільності препарату на його основі // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2016. – №3. – С. 48-54. 4. Данилова В.В., Дехтяренко Н.В., Горшунов Ю.В., Галкін О.Ю. Біобезпека в контексті охорони праці. Біотехнологічний і нормативно-правовий аспекти // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2016. – №3. – С. 20-29. 5. Луценко Т.М., Андрюкова Л.М., Фетісова Н.Г., Марінцова Н.Г., Галкін О.Ю. Обґрунтування складу та технології препарату на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія «Хімія, технологія речовин та їх застосування». – 2016. – Вип. 841. – С. 174-180. 6. Луценко Т.М., Горшунов Ю.В., Мотроненко В.В., Галкін О.Ю. Оцінка ризиків у технології препарату на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини та її перспективна валідація // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2017. – №3. – С. 56-63. 7. Іванова О.М., Галкін О.Ю. Порівняльна характеристика фізико-хімічних і біохімічних методів визначення метаболітів нітрофуранів у продуктах харчування // Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2017. – №3. – С. 109-118. 8. Горчакова Н.О., Бондаренко Л.Б., Галкін О.Ю. Обґрунтування безпечності комбінованого застосування урсодезоксихолевої кислоти, таурину та екстракту артишоку при захворюваннях гепатобіліарної системи // Фітотерапія. – 2017. – №2. – С. 7-12. 9. Горчакова Н.О., Гоц Т.Ю., Галкін О.Ю. Фармако-терапевтичне обґрунтування застосування лікарських рослин в ендокринній гінекології // Фітотерапія. – 2017. – №3. – С. 6-14. 10. Нечаєва Я.О., Грабчук С.М., Горшунов Ю.В., Мотроненко В.В., Галкін О.Ю. Рекомбінантні білки терапевтичного призначення: особливості отримання, вивчення безпечності та ефективності // Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки. – 2017. – №2. – С. 85-93. 11. Motronenko V., Ruzhynska L., Chumak V., Galkin O. Evaluation of mechanical agitation effect on microscopic filamentous fungi culturing efficacy // Proceedings of the National Aviation University. – 2017. – 2(71). – P. 108-114. 12. Motronenko V.V.,

Lutsenko T.N., Ruzhynska L.I., Gorshunov Yu.V., Galkin A.Yu. Comparative analysis of the effects of hydrodynamic conditions in submerged culturing of recombinant bacteria // Труды БГТУ. Сер. Химические технологии, биотехнология, геоэкология (Минск: БГТУ), 2017. - № 2 (199). - С. 241-246.

13. Гавриленко Д.М., Гоц Т.Ю., Курганова I.I., Чіпак Н.I., Галкін О.Ю. Дослідження безпеки та ефективності протипедикульозних засобів на основі ефірних олій // Innov Biosyst Bioeng, 2018, vol. 2, no. 1, 11-21. 14. Galkin OY, Komar AG, Pys'menna MO. Specificity of manufacturing process validation for diagnostic serological devices. *Biotechnologia Acta*. 2018;11(1):25-38. 15. Кравченко О.В., Галкін О.Ю., Панченко О.С. Вплив аерації на склад біоценозу та ефективність видалення нітрогенвмісних сполук на швидких фільтрах підготовки питної води. *KPI Science News*. 2018;3:15-22. 16. Gorchakova N., Heimuller E., Galkin A. Current safety data of the complex herbal medicine with sedative and cardioprotective actions. *Innov Biosyst Bioeng*. 2018, vol. 2, no. 3, 163-174. 17. Сидякіна Я.В., Сівакова А.А., Комар А.Г., Галкін О.Ю. Простат-специфічний антиген: біохімічні, молекулярно-біологічні й аналітичні аспекти. *Innov Biosyst Bioeng*, 2019, vol. 3, no. 2, 86-95. <https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.2.164790> 18. Комар А.Г., Козерецька О.I., Бесараб О.Б., Галкін О.Ю. Розробка та валідація високоінформативного імуноферментного аналізу для визначення вільного простат-специфічного антигену // *Innov Biosyst Bioeng*. - 2019. - Т. 3, № 4. - С. 220-232. DOI: <https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.4.185877> Перелік статей Беспалової О.Я. за 2016-21 рр. 1. Роль цитокінів у прогнозуванні післяопераційних ускладнень у дітей після операцій зі штучним кровообігом. Мошківська Л.В., Беспалова О.Я., Настенко Є.А., Носовець О.К., Головенко О.С., Лазоришинець В.В. *Вісник серцево-судинної хірургії*. №1 - (випуск 24) 2016. С.79-82. 2. Изучение уровня белка теплового шока 70 кДа в плазме крови больных активным клапанным инфекционным эндокардитом. Крикунов А.А. Беспалова Е.Я., Колтунова А.Б., Петков А.В., Приставка Ф.А., Списаренко С.П.. *Вісник серцево-судинної хірургії*. №2 - (випуск 25) 2016. С.39-45. 3. Біосумісність мембран в діалізній терапії. Казанцева І.О. Беспалова О.Я. *Український журнал медицини, біології та спорту*. 2017. - № 5(7). - С.30-33. 4. Особливості металічних матеріалів для виготовлення стентів. О.О. Каурковська, О.Я. Беспалова. *Журнал - Вестник Кременчугского национального университета имени Михаила Остроградского* Випуск 5. - 2017. - С. 56- 63. 5. Моделювання ніжки ендопротеза тазостегнового суглоба та визначення оптимального типу фіксації. Міщенко Ю.С., Беспалова О.Я. *Журнал біомедична інженерія* Випуск №1 (1). - 2018. - С.12-16 6. Матеріали для виготовлення ортезів. Мошонько О.I., Беспалова О.Я. *Журнал біомедична інженерія* Випуск № 2. - 2019. - С.95-100. 7. Лисичина С.В., Беспалова О.Я. Матеріали для реконструкції травмованої передньої хрестоподібної зв'язки у спортсменів. *Журнал біомедична інженерія* Випуск № 2. - 2019. - С.101-107 8. Види біопринтерів для друку органів. Кулявець В.В., Беспалова О.Я. *Журнал біомедична інженерія* Випуск № 3. - 2020. - С.68-73. 9. Біобезпека та біоетика як елементи професійного світогляду. Фешина М.О. Беспалова О.Я., Бесараб О.Б., *Журнал біомедична інженерія* Випуск № 4. - 2020. - С.36-50. <https://doi.org/10.20535/2617-8974.2020.4.221853> 10 Kuliavets, V., & Bepalova, O. . Consideration of requirements for materials for different bioprinting methods. *Technology Audit and Production Reserves*, 2021.- 5(2(61), 55-57. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2021.239408> Перелік статей Луценко Т.М. за 2016-21 рр. 1) Galkin O.Yu., Kovalenko M.V., Lutsenko T. N. Validation of biological activity testing procedure of recombinant human interleukin-7//*Ukr. Biochem. J.* - 2017. - Vol. 89, 1. - P. 82-89. 2) D Kapski, Y Kot, T Lutsenko, O Prasolenko, A Galkin Assessing the Effect of Turning Vehicles and Pedestrians on the Safety of an Urban Road Section (Using Examples from the Commonwealth of Independent States)//*Slovak Journal of Civil Engineering*, 2020 3) V Motronenko, T Lutsenko, A Galkin, Y Gorshunov Optimization of the culture mediun composition to increase the biosynthesis of the recombinant human interleukin-7 in *Escherichia coli* // *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food*, 2020 4) Галкін О.Ю., Луценко Т.М., Андрюкова Л.М., Фетісова Н.Г., Марінцова Н.Г. Обґрунтування складу та технології препарату на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини//*Вісник Національного університету «Львівська політехніка»*. Серія «Хімія, технологія речовин та їх застосування». - 2016. - Вип. 841. - С. 175-183. 5) Галкін О.Ю., Старосила Д.Б., Рибалко С.Л., Луценко Т.М. Методи оцінки біологічної активності рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини та дослідження стабільності препарату на його

основі// Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2016. – №3. – С. 48-54. 6) Галкін О.Ю., Луценко Т.М., Горшунов Ю.В., Мотроненко В.В.Оцінка ризиків у технології препарату на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини та її перспективна валідація//Наукові вісті НТУУ «КПІ». – 2017. – №3. – С. 56-63. 7) Motronenko V.V., Galkin O.Yu., Lutsenko T.M., Ruzhynska L.I., Gorshunov Yu.V.Comparative analysis of the effects of hydrodynamic conditions in submerged culturing of recombinant bacteria//Труди БГТУ. Сер. Химические технологии, биотехнология, геоэкология, 2017. № 2 (199). С. 241-246. 8) V Motronenko, T Lutsenko, A Galkin, Y Gorshunov Optimization of the culture medium composition to increase the biosynthesis of the recombinant human interleukin-7 in Escherichia coli //Journal of Microbiology, Biotechnology and Food, 2020 9) O. V. Peregunya, T. M. Lutsenko Translation medicine, biomedicine and medical biotechnology: the translation to personalized medicine /BIOTECHNOLOGIA ACTA, V. 13, No 2, 2020 10)ЧорнийС.І., ЛуценкоТ.М. Клітинні технології отримання терапевтичних моноклональних антитіл//Біомедична інженерія і технологія. - № 5 (2021) – с. 67-75 Перелік статей Мотроненко В.В. за 2016-21 рр. 1.Очистка промислових стічних вод з використанням мембранних біореакторів Міжнародний науковий журнал, № 12 /Інтернет видання /, 2016р 10 с. (Сербов В.О. 2.Evaluation of mechanical agitation effect on microscopic filamentous fungi culturing efficacy Вісник Національного Авіаційного Університету, 2017, Том 71, № 2 (англійська) 7 с. L.Ruzhynska, V.Chumak, O.Galkin 3. Оцінка ризиків у технології препарату на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини та її перспективна валідація Наукові вісті НТУУ «КПІ», 2017, № 3 7 с. Луценко Т.М., Горшунов Ю.В., Галкін О.Ю. 4. Рекомбінантні білки терапевтичного призначення: особливості отримання, вивчення безпечності та ефективності (літературний огляд) Вісник Запорізького національного університету. Біологічні науки, 2017, № 2 9 с. Нечаєва Я. О., Грабчук С. М., Горшунов Ю. В., Галкін О. Ю. 5. Comparative analysis of the effects of hydrodynamic conditions in submerged culturing of recombinant bacteria Труди БГТУ, Серія 2: Химические технологии, биотехнология, геоэкология, 2017, № 2 (199) (англійська) 6 с T.N. Lutsenko, L.I. Ruzhynska, Yu.V. Gorshunov, A.Yu. Galkin 6. Біологічна нітрифікація-денітрифікація у процесі підготовки питної води: сучасний стан і основні біологічні агенти Innovative Biosystems and Bioengineering, 2018, vol. 2, №. 1 7 с О.В. Кравченко, О.С. Панченко, Є.Я. Смілянець 7. Аналіз впливу механічних чинників при глибокому культивуванні мікроорганізмів Innovative Biosystems and Bioengineering, 2019, vol. 3, №. 1 С. 45-51 С.В. Сербов,В.В. Мотроненко 8. Порівняльна характеристика біотехнологічних підходів до отримання рекомбінантних цитокінів людини у бактеріальних системах експресії Innov. Biosyst. Bioeng., 2019, vol. 3, no. 3, С. 128-145 Т.О. Наточій, В.В. Мотроненко 9. Serological Methods in Modern Biotechnologies and their Bioanalytical Standardization Біомедична інженерія і технологія, 2019, No 2 (англійська) С. 1-9 Komar A.G.,Motronenko V.V.,Gorshunov Y.V. 10. Powder Fixed Combination With Antiseptic and Barrier Properties for Wound Management: Safety and Efficacy Aspects Innov. Biosyst. Bioeng., 2020, vol. 4, no. 3 (англійська) С. 149-159 Valeria Dissette, Roberto Cassino, Larisa Bondarenko, 11. Стромально-васкулярна фракція жирової тканини: перспективи для регенеративної біоінженерії Біомедична інженерія і технологія, 2021, No 5 С. 17-25 С. Лисичина 12. Безпека та охорона праці Біомедична інженерія і технологія, 2021, No 5 С. 52-58 М. Ціник О. Бесараб Перелік статей Солдаткіна О.О. за 2016-21 рр. 1. Conductometric enzyme biosensor for patulin determination друк Sensors and Actuators B: Chemical, - 2017, - Vol. 239, - Pages 1010-1015 Scopus 0,24 Soldatkin O.O. Stepurska K.V. Arkhypova V.M. Soldatkin A.P. El'skaya A.V. Lagarde F. Dzyadevych S.V. 2.Адаптація процедури нанесення поліфенілендіамінової мембрани на дисковій платинові перетворювачі друк Sensor Electronics and Microsystem Technologies, -2017. -Т.14, -№ 1, -С. 48-57 0,4 Кучеренко І.С. Солдаткіна О.В. Кучеренко Д.Ю. Солдаткін О.О. Дзядевич С.В. 3. Розробка нового біосенсора для визначення аргініну в фармацевтичних препаратах друк Sensor Electronics and Microsystem Technologies, -2017. -Т.14, -№ 2, -С. 74-87 0,56 О.О. Солдаткін, В.О. Приліпко, М.А. Куйбіда, І.І. Хоменко, О.П. Солдаткін, С.В. Дзядевич 4. Gold Nanoparticle/ Polymer/Enzyme Nanocomposite for the Development of Adenosine Triphosphate Biosensor друк Book Chapter 39 // Nanophysics, Nanomaterials, Interfase Studies, and Applications / Eds. O.Fesenko, L. Yatsenko. -Springer, 2017, p. 533-545 0.52 Kucherenko I.S. Farre C. Raimondi. G. Chaix C. Jaffrezic-Renault N. Soldatkin O.O. Soldatkin A.P. Lagarde F. 6. Development of a New Biosensor by

- Adsorption of Creatinine Deiminase on Monolayers of Micro- and Nanoscale Zeolite друк Book Chapter 42 // Nanophysics, Nanomaterials, Interface Studies, and Applications / Eds. O.Fesenko, L. Yatsenko. -Springer, 2017, p. 573-584 0,48 S.V. Marchenko, I.I. Piliponskiy, O.O. Mamchur, O.O. Soldatkin I.S. Kucherenko B.O. Kasap B.Akata S.V. Dzyadevych A.P. Soldatkin 7. Масив ферментних біосенсорів для визначення концентрацій нейротрансмітерів та метаболітів друк Sensor Electronics and Microsystem Technologies, -2018. -Т.15, -№ 2, -С. 39-53 0,6 Д.Ю. Кучеренко І.С. Кучеренко О.О. Солдаткін Я.В. Топольнікова Д.В. Книжникова С.В. Дзядевич О.П. Солдаткін 8. Оптимізація процедури визначення лактату та пірувату у сироватці крові за допомогою біосенсорної системи друк Sensor Electronics and Microsystem Technologies, -2018. -Т.15, -№ 3, -С. 31-42 0,48 І.С. Кучеренко Я.В. Топольнікова Д.В. Книжникова О.О. Солдаткін 9. Розробка та оптимізація конструкції амперметричного біосенсора на основі глутаматоксидази для аналізу глутамату в сироватці крові друк Sensor Electronics and Microsystem Technologies, -2020. -Т.17, -№ 2, -С. 35-49 0,72 Мруга Д.О. Кучеренко Д.Ю. Борисова Т.О. Дзядевич С.В. Солдаткін О.О. 10. Розробка ферментного кондуктометричного біосенсора для визначення дофаміну в водних зразках друк Sensor Electronics and Microsystem Technologies, -2020. -Т.17, -№ 4, -С. 29-43 0,6 Солдаткін О.О. Седюко Д.В. Кучеренко Д.Ю. Кучеренко І.С. Дзядевич С.В. Солдаткін О.П. 11. Використання наночастинок золота для покращення аналітичних характеристик кондуктометричних ферментних біосенсорів друк Sensor Electronics and Microsystem Technologies, -2021. -Т.18, -№ 1, -С. 20-29 0,4 Солдаткін О.О. Солдаткіна О.В. Архипова В.М. Пилипонський І.І. Резніченко Л.С. Грузіна Т.Г. Дибкова С.М. Дзядевич С.В. Солдаткін О.П. 12. Розробка кондуктометричного біосенсора на основі аргініндеїмінази для визначення аргініну друк Sensor Electronics and Microsystem Technologies, -2021. -Т.18, -№ 2, -С. 4-13 0,4 Солдаткін О.О. Кучеренко І.С. Саяпіна О.Я. Кучеренко Д.Ю. Марченко С.В. Солдаткін О.П. Дзядевич С.В. Перелік статей Щоткіної Н.В. за 2016-21 pp. 1. The role of the persistent enterovirus infection in development of acute stroke Wiadomości Lekarskie 2017, tom LXX, nr 2 cz I. P 187-191. 5 Natalia G. Andriushkova, Nataliia S. Turchyna, Vadym A. Poniatowski, Ludmyla.V. Dolinchuk, Valentyna V. Melnyk, 2. Comparison of Bovine Pericardium Decellularization Protocols for Production of Biomaterial for Cardiac Surgery Стаття Biopolymers and Cell. 2020. Vol. 36. N 5. P 392-403 doi: <http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A3C> 12 A. A. Sokol, D. A. Grekov, G. I. Yemets, A. Yu. Galkin, N. V. Shchotkina, A. A. Dovghaliuk, O. V. Telehuzova, N. M. Rudenko, O. M. Romaniuk, I. M. Yemets 3. The efficiency of decellularization of bovine pericardium Стаття Innov Biosyst Bioeng, 2020, vol. 4, no. 4, 189-198 doi: 10.20535/ibb.2020.4.4.214765 10 A.A. Sokol, D.A. Grekov G.I. Yemets, O.Yu. Galkin, N.V. Shchotkina, A. A. Dovghaliuk, N.M. Rudenko, I.M. Yemets 4. Biocompatibility analysis of the decellularized bovine pericardium Стаття Cell and Organ Transplantation. 2020; 8(2): P. 112 - 116. doi: 10.22494/cot.v8i2.110 Sokol A., Grekov D., Yemets G., Galkin O., Shchotkina N., Rudenko N., Yemets I 5. Prospects for scaffold from cattle pericardium use for cardiac surgery Стаття Biotechnologia Acta. Т. 13, № 6, 2020. С. 41 - 49 9 . A.A. Sokol, D.A. Grekov, G.I. Yemets, N.V. Shchotkina, A. A. Dovghaliuk, N.M. Rudenko, I.M. Yemets 6. A state of the "heart": application of bioengineered materials for cardiac surgery Стаття Journal of Education, Health and Sport. 2020;10(9):927-936. eISSN 2391-8306. DOI <http://dx.doi.org/10.12775/JEHS.2020.10.09.113> 10 Sokol A. A., Grekov D. A., Yemets G. I., Galkin A. Y., Shchotkina N. V., Dovghaliuk A. A., Rudenko N. M., Telehuzova O. V., Yemets I. M. 7. Optimized method of bovine pericardium decellularization for tissue engineering Стаття Wiadomości Lekarskie. - 2021 - Vol. LXXIV. ISSUE 4, April 2021;74(4):815-820. DOI:10.36740/WLek202104101 Nataliia V. Shchotkina, Anatoliy A. Sokol, Oleksandr Yu. Galkin, Glibi Yemet, Liudmyla V. Dolinchuk, Nadiya M. Rudenko, Iliia M. Yemets 8. Different type of matrix for cardiac implants: biomedical and bioengineering aspects Стаття Cell and Organ Transplantation. 2021; 9(1):xx-xx. DOI: 10.22494/cot.v9i1.122 Shchotkina N., Sokol A., Dolinchuk L., Skorohod I., Filipov R., Shepeleva O., Rudenko N., Yemets I. Volodymyr P. Shyrobokov, Nataliia V. Zakharchenko Comparison of Bovine Pericardium Decellularization Protocols for Production of Biomaterial for Cardiac Surgery Стаття Biopolymers and Cell. 2020. Vol. 36. N 5. P 392-403 doi: <http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A3C> 12 A. A. Sokol, D. A. Grekov, G. I. Yemets, A. Yu. Galkin, N. V. Shchotkina, A. A. Dovghaliuk, O. V. Telehuzova, N.

M. Rudenko, O. M. Romaniuk, I. M. Yemets

Кількість публікацій (статей) НПП (в т.ч. сумісники) у періодичних наукових виданнях, що включені до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection за останні 5 років: **76**

1. Galkin O.Yu., Besarab A.B., Lutsenko T.N. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of IgG antibodies specific to Chlamydia trachomatis heat shock protein (HSP-60) // Ukr. Biochem. J. – 2017. – Vol. 89, 1. – P. 22-30. (Scopus) 2. Lutsenko T.N., Kovalenko M.V., Galkin O.Yu. Validation of biological activity testing procedure of recombinant human interleukin-7 // Ukr. Biochem. J. – 2017. – Vol. 89, 1. – P. 82-89. (Scopus) 3. Galkin O.Yu., Lutsenko T.M., Gorshunov Yu.V., Motronenko V.V. Development of the method for microbiological purity testing of recombinant human interleukin-7-based product // Ukr. Biochem. J. – 2017. – Vol. 89, 3. – P. 52-59. (Scopus) 4. Володіна Т.Т., Короткевич Н.В., Романюк С.І., Галкін О.Ю., Колибо Д.В., Комісаренко С.В. Впровадження дієтичних добавок з ефектом дезінтоксикації, поліпшення остеогенезу та метаболізму // Наука та інновації (Science and Innovation). – 2017. – 13(6). – P. 41-53. (Web of Science) 5. Galkin O.Yu., Besarab O.B., Pysmenna M.O., Gorshunov Yu.V., Dugan O.M. Modern magnetic immunoassay: biophysical and biochemical aspects // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(1). – P. 47–55. doi: 10.15421/021806. (Web of Science) 6. Bondarenko L.B., Gorchakova N.O., Golembiovskaya O.I., Galkin O.Yu. New perspective fixed combination for the treatment of the hepatobiliary system diseases: substantiation of pharmacotherapeutic properties and pharmaceutical quality profile // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(1). – P. 23–40. doi: 10.15421/021804. (Web of Science) 7. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Ivanova O.M. Development and characterization of highly informative ELISA for the detection of IgG and IgA antibodies to Chlamydia trachomatis // Ukr. Biochem. J. – 2018. – Vol. 90, 3. – P. 49-62. (Scopus) 8. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Shchurska K.O. Biotechnology for obtaining of hybrid positive control samples for immunoassay for detecting antibodies against Chlamydia trachomatis // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(2). – P. 141-147. <https://doi.org/https://doi.org/10.15421/021821>. (Web of Science) 9. Galkin O.Yu., Komar A.G., Besarab O.B. Different mice inbred strains humoral immune response against human prostate-specific antigen // Ukr.Biochem.J. 2019; Volume 10, Issue 1, pp. 30-37. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.01.030> (Scopus) 11. Grigorieva SM, Starosyla DB, Rybalko SL, Motronenko VV, Lutsenko TM, Galkin OYu. Effect of recombinant human interleukin-7 on Pseudomonas aeruginosa wound infection. Ukr.Biochem.J. 2019; 91, 5, pp. 7-15. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.05.007> (Scopus) 12. Golembiovskaya O.I., Galkin A.Yu., Besarab A.B. Development and validation of a dissolution test for ursodeoxycholic acid and taurine from combined formulation. Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry. 2019, 20 (3), pp. 377 – 394. (Scopus) 13. Galkin A., Komar A., Gorshunov Yu., Besarab A., Soloviova V. New monoclonal antibodies to the prostate-specific antigen: obtaining and studying biological properties. The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (Slovakia, SCOPUS) December – January, 2019, Vol. 9, No. 3. p. 573-577. doi: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2019/20.9.3.573-577> (Scopus) 14. Motronenko V., Lutsenko T., Galkin A., Gorshunov Y., Solovjova V. Optimization of the culture medium composition to increase the biosynthesis of recombinant human interleukin-7 in Escherichia coli. The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, Vol. 15, No. 4, p. 761-768. doi: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.4.761-768> (Scopus) 16. Sokol A. A., Grekov D. A., Yemets G. I., Galkin A. Yu., Shchotkina N. V., Dovghaliuk A. A., Telehuzova O. V., Rudenko N. M., Romaniuk O. M., Yemets I. M. Comparison of bovine pericardium decellularization protocols for production of biomaterial for cardiac surgery. Biopolym. Cell., 2020; 36(5):392-403. <http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A3C> (Scopus) 17. Sokol A., Grekov D., Yemets G., Galkin O., Shchotkina N., Yemets I. Biocompatibility analysis of the decellularized bovine pericardium. Cell and Organ Transplantation. 2020; 8(2):112-116. <http://dx.doi.org/10.22494/cot.v8i2.110> (Scopus) 18. Nastenka I., Maksymenko V., Galkin A. et al. (2021) Liver Pathological States Identification with Self-organization Models Based on Ultrasound Images Texture Features. In: Shakhovska N., Medykovsky M.O. (eds) Advances in Intelligent Systems and Computing V.

- CSIT 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1293. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-63270-0_26 (Scopus) 19. Sultanova A.S., Bepalova O.Ya., Galkin O.Yu. Stromal-vascular fraction of adipose tissue as an alternative source of cellular material for regenerative medicine. Ukr. Biochem. J. 2021; 93(1): 40-50. <https://doi.org/10.15407/ubj93.01.040> (Scopus) 20. Shchotkina N.V., Sokol A.A., Galkin O.Yu., Yemets G.I., Dolinchuk L.V., Rudenko N.M., Yemets I.M. Optimized method of bovine pericardium decellularization for tissue engineering. Wiadomości Lekarskie, 2021; 74(4):815-820. <https://doi.org/10.36740/WLek202104101> (Scopus) 21. Galkin A. Yu. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of ige antibodies specific to Chlamydia trachomatis heat shock protein (hsp-60) / A. Yu. Galkin, A. B. Besarab, T. N. Lutsenko // Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 1, pp 22-30. (Scopus)<https://doi.org/10.15407/ubj89.01.022> 22. Galkin O.Yu., Besarab O.B., Pysmenna M.O., Gorshunov Yu.V., Dugan O.M. Modern magnetic immunoassay: biophysical and biochemical aspects // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(1). – P. 47-55. doi: 10.15421/021806. (Web of Science) <https://doi.org/10.15421/021806> 23. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Ivanova O.M. Development and characterization of highly informative ELISA for the detection of IgG and IgA antibodies to Chlamydia trachomatis // Ukr. Biochem. J. – 2018. – Vol. 90, 3. – P. 49-62. (Scopus) <https://doi.org/10.15407/ubj90.03.070> 24. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Shchurska K.O. Biotechnology for obtaining of hybrid positive control samples for immunoassay for detecting antibodies against Chlamydia trachomatis // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(2). – P. 49-62. (Web of Science) <https://doi.org/10.15421/021821> 25. Galkin, O.Y., Komar, A.G., Besarab, O.B. Different mice inbred strains humoral immune response against human prostate-specific antigen // Ukr. Biochem. J. – 2019. – Vol. 91, 1. – P. 30-37. (Scopus) <https://doi.org/10.15407/ubj91.01.030> 26. Galkin O.Yu., Besarab O.B., Gorshunov Yu.V., Ivanova O.M. New monoclonal antibodies to the Chlamydia trachomatis main outer membrane protein and their immunobiological properties // Ukr. Biochem. J. – 2019. – Vol. 91, 3. – P. 90-98. (Scopus)<https://doi.org/10.15407/ubj91.03.090> 27. Golembiovska, O.I., Galkin, A.Y., Besarab, A.B. Development and validation of a dissolution test for ursodeoxycholic acid and taurine from combined formulation // Scientific Study and Research: Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry – 2019. – Vol. 20, 3. – P. 377-394. (Scopus) 28. Alexander Galkin, Anatolii Komar, Yuri Gorshunov, Alexander Besarab, Valentine Soloviova New monoclonal antibodies to the prostate-specific antigen: obtaining and studying biological properties // J. Microbiol. Biotech. Food Sci. – 2019. – Vol. 20, 9(3). – P. 573-577. (Scopus) <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2019/20.9.3.573-577> 29. Besarab, A., Motronenko, V., Bepalova, E., & Nastenka, I. (2021). VALIDATION OF THE ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY FOR EMIQANTITATIVE DETERMINATION OF IgM ANTIBODIES AGAINST CHLAMYDIA TRACHOMATIS. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, – 2021 – 10(5), e2313. <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2313> (Scopus) 30.Эффективность радиочастотной абляции аорторенальных симпатических узлов у пациентов при артериальной гипертензии. БВ Бацак, БН Гуменюк, ЕМ Трёмовецкая, ЕЯ Беспалова, СМ Фанта. Клінічна хірургія 2016. - №3, С. 41-44 (SCOPUS) 31. Validation of the enzyme-linked immunosorbent assay for emiquantitative determination of IgM antibodies against chlamydia trachomatis Besarab, A., Motronenko, V., Bepalova, E., Nastenka, I. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2021, 10(5), стр. 1-5 <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2313> (SCOPUS) 32. Stromal-vascular fraction of adipose tissue as an alternative source of cellular material for regenerative medicine A. S. Sultanova, O. Ya. Bepalova, O. Yu. Galkin ISSN 2409-4943. Ukr. Biochem. J., 2021, Vol. 93, N 1, P 40-50. <https://doi.org/10.15407/ubj93.01.040> (SCOPUS) 33. Galkin A. Yu. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of ige antibodies specific to Chlamydia trachomatis heat shock protein (hsp-60) / A. Yu. Galkin, A. B. Besarab, T. N. Lutsenko // Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 1, pp 22-30. (Scopus) <https://doi.org/10.15407/ubj89.01.022> 34. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Lutsenko T.M., Motronenko V.V. Development of the method for microbiological purity testing of recombinant human interleukin-7-based product // Ukr. Biochem. J. – 2017. – Vol. 89, 3. – P. 52-59. (Scopus) 35. Grigorieva S.M., Starosyla D.B., Rybalko S.L., Motronenko V.V., Lutsenko T.M., Galkin O.Yu. Effect of recombinant human interleukin-7 on Pseudomonas aeruginosa wound infection // Ukr. Biochem. J. 2019; 91, 5, pp. 7-15. (Scopus)

36. Motronenko V., Galkin A., Gorshunov Y., Solovjova V. Optimization of the culture medium composition to increase the biosynthesis of recombinant human interleukin-7 in *Escherichia coli* // The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. – 2020. – Vol. 9, № 4. – P. 761-768. (Scopus)
37. Galkin A. Yu. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of igg antibodies specific to *Chlamydia trachomatis* heat shock protein (hsp-60) / A. Yu. Galkin, A. B. Besarab, T. N. Lutsenko // Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 1, pp 22-30. (Scopus) <https://doi.org/10.15407/ubj89.01.022>
38. Poyedinok N.L. Achievements, problems and prospects of the genetic transformation of fungi / Y.A. Blume // Cytology and genetics – 2018. – V.52, - N 2, - P. 139-154 Scopus
39. Poyedinok, N., Mykhaylova, O., Sergiichuk, N., Tugay, T., Tugay, A., Lopatko, S., & Matvieieva, N. (2020). Effect of Colloidal Metal Nanoparticles on Biomass, Polysaccharides, Flavonoids, and Melanin Accumulation in Medicinal Mushroom *Inonotus obliquus* (Ach.:Pers.) Pilát. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2020, 191(3), стр. 1315-1325 Scopus
40. Poyedinok, N.L., Blume, Y.B. CRISPR/CAS genome editing of Fungi. *Research Advances in Plant Biotechnology*, 2020, стр. 93-157 Scopus
- Перелік статей Мотроненко В.В. за 2016-21 pp 41.
- Development of the method for microbiological purity testing of recombinant human interleukin-7-based PRODUCT Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 3. (Scopus, англійська) .Yu. Galkin, T.M. Lutsenko, Yu.V. Gorshunov
42. Effect of recombinant human interleukin-7 on *Pseudomonas aeruginosa* wound infection Ukr. Biochem. J., 2019, Vol. 91, N 5 (Scopus, англійська) S. M. Grigorieva, D. B. Starosyla, S. L. Rybalko, V. V. Motronenko, T. M. Lutsenko, O. Yu. Galkin
43. Optimization of the culture medium composition to increase the biosynthesis of recombinant human interleukin-7 in *Escherichia coli* Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, Vol. 9, No 4 (Scopus, англійська) Valentyna Motronenko, Tetiana Lutsenko, Alexander Galkin, Yuriy Gorshunov, Valentyna Solovjova
44. Validation of the enzyme-linked immunosorbent assay for semiquantitative determination of IgM antibodies against *Chlamydia trachomatis* J. Microbiol. Biotech. Food Sci. – 2021. – Vol. 10, № 5 (Scopus, англійська) С. 1-5 Alexander Besarab, Elena Bespalova, Ievgen Nastenko
45. Quality by design approach for simultaneous determination of original active pharmaceutical ingredient quinabut and its impurities by using HPLC. Message 1. Golembiovska, O., Voskoboinik, O., Berest, G., Kovalenko, Logoyda, L. *Pharmacia*, 2021, 68(1), стр. 79-87. [На англійській мові] DOI 10.3897/pharmacia.68.e50704 Scopus
46. Method development and validation for the determination of residual solvents in quinabut API by using gas chromatography. Message 2. Golembiovska O., Voskoboinik O., Berest G., Kovalenko S., Logoyda L. (2021) *Pharmacia*, 68 (1) , pp. 53-59. [На англійській мові] DOI 10.3897/pharmacia.68.e52119 Scopus
47. Shanaida, M., Golembiovska, O., Jasicka-Misiak, I., Oleshchuk, O., Beley, N., Kernychna, I. and Wieczorek, P.P.. 'Sedative Effect and Standardization Parameters of Herbal Medicinal Product Obtained from the L. Herb' *European Pharmaceutical Journal*, vol.68, no.1, 2021, pp.1-9. [На англійській мові] <https://doi.org/10.2478/afpuc-2020-0015> Scopus
48. Shanaida, M., Golembiovska, O., Hudz, N., Wieczorek, P.P. Phenolic compounds of herbal infusions obtained from some species of the Lamiaceae family. *Current Issues in Pharmacy and Medical Sciences*, 2018, 31 (4): 194-201. [На англійській мові] DOI: 10.1515/cipms-2018-0036 Scopus
49. Golembiovska, O.I., Galkin, A.Y., Besarab, A.B. Development and validation of a dissolution test for ursodeoxycholic acid and taurine from combined formulation. *Scientific Study and Research: Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* this link is disabled, 2019, 20(3), pp. 377-394 [На англійській мові] Scopus
50. Tetiana Gontova, Nonna Ilyinska, Olena Golembiovska and Victoria Mashtaler. A study of the component composition of phenolic compounds obtained from *Dahlia* varieties Ken's Flame herb. *Der Pharma Chemica*, 2016, 8(18):455-459. [На англійській мові] Scopus
51. Shanaida M., Pryshlyak A., Golembiovska O. Determination of Triterpenoids in Some Lamiaceae Species. *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 2018; 11 (7): 3113-13118. [На англійській мові] DOI: 10.5958/0974-360X.2018.00571.1 Scopus
- Перелік статей Солдаткіна О.О. за 2016-21 pp. 52. A novel conductometric biosensor based on hexokinase for determination of adenosine triphosphate друк *Talanta*, -2016, -Vol. 150, -Pages 469-475 Scopus 0,4 Kucherenko I.S., Kucherenko D.Y. Soldatkin O.O. Lagarde F. Dzyadevych S.V. Soldatkin A.P
53. Development of silicalite/ glucose oxidase-based biosensor and its application for glucose determination in juices and nectars друк *Nanoscale Research Letters* – 2016. – Vol. 11, art. №. 59 Scopus 0,28 O.Y. Dudchenko, V.N. Pyeshkova, O.O. Soldatkin

B. Akata, B. O. Kasap, A.P Soldatkin, S.V. Dzyadevych 54. A novel conductometric urea biosensor with improved analytical characteristic based on recombinant urease adsorbed on nanoparticle of silicalite друк *Nanoscale Research Letters* – 2016. – Vol. 11, art. №. 106 Scopus 0,24 T.P. Velychko, O.O. Soldatkin V.G. Melnyk, S.V. Marchenko, S.K. Kirdeciler, B. Akata, A.P Soldatkin, A.V. El'skaya, S.V. Dzyadevych 55. Creatinine deiminase adsorbition onto silicalite-modified pH-FET for creation of new creatinine-sensitive biosensor друк *Nanoscale Research Letters* – 2016. – Vol. 11, art. №. 173 Scopus 0,24 S.V. Marchenko, O.O. Soldatkin B. O. Kasap, B. Akata, A.P Soldatkin, S.V. Dzyadevych 56. Conductometric enzyme biosensor for patulin determination друк *Sensors and Actuators B: Chemical*, - 2017, - Vol. 239, - Pages 1010-1015 Scopus 0,24 Soldatkin O.O. Stepurska K.V. Arkhypova V.M. Soldatkin A.P. El'skaya A.V. Lagarde F. Dzyadevych S.V. 57. A novel amperometric glutamate biosensor based on glutamate oxidase adsorbed on silicalite друк *Nanoscale Research Letters* – 2017. – Vol. 12, art. №. 260 Scopus 0,24 Soldatkina O.V. Soldatkin O.O. Kasap B.O. Kucherenko D. Kucherenko I. Akata B. Dzyadevych S. 58. Biosensor based on nano-gold/zeolite-modified ion selective field-effect transistors for creatinine detection друк *Nanoscale Research Letters* – 2017. – Vol. 12, art. №. 162 Scopus 0,44 Kasap B.O. Marchenko S. Soldatkin O. Dzyadevych S. Akata B. 59. Improvement of amperometric transducer selectivity using nanosized phenylenediamine films друк *Nanoscale Research Letters* – 2017 – Vol. 12, art. №. 594 Scopus 0,24 O.V. Soldatkina I.S. Kucherenko, V.M. Pyeshkova, S.A. Alekseev O.O. Soldatkin, S.V. Dzyadevych 60. An amperometric glutamate biosensor for monitoring glutamate release brain nerve terminals and in blood plasma друк *Analytica Chimica Acta*, -2018, -Vol. 1022, -Pages 113-123 Scopus 0,32 Borisova T., Kucherenko D. Soldatkin O. Pastushov A., Nazarova A., Galkin M., Borysov A., Krisanova N., Soldatkin A. El'skaya A. 61. Development of pyruvate oxidase-based amperometric biosensor for pyruvate determination друк *Biopolymers and Cell* – 2018. – Vol. 34. - № 1. – P. 14-23. Scopus 0,32 D.V. Knyzhnykova, Ya.V. Topolnikova, I.S. Kucherenko, O.O. Soldatkin. 62. Conductometric sensor with calixarene-based chemosensitive element for arginine detection друк *Chemical Papers* – 2018. – Vol. 72. – P. 2687-2697. Scopus 0,44 O. O. Soldatkin S. V. Marchenko O. V. Soldatkina S. O. Cherenok O. I. Kalchenko O. S. Prynova O. M. Sylenko V. I. Kalchenko S. V. Dzyadevych 63. Conductometric biosensor for determination in pharmaceuticals друк *Bioelectrochemistry*, 2018, Vol. 124, Pages 40-46 Scopus 0,28 O.V. Soldatkina O.O. Soldatkin T.P. Velychko V.O. Prilipko M.A. Kuibida S.V. Dzyadevych 64. Cyclodextrins application in urease-based biosensor for urea determination друк *Sensor Letters* (2018) 16:298–303 Scopus 0,24 S.V. Marchenko O.O. Soldatkin L.A. Kolomiets O.I. Kornelyuk A.P. Soldatkin 65. Development of electrochemical biosensors with various types of zeolites друк *Applied Nanoscience* (2019) 9:737–747 Scopus 0,36 O.V. Soldatkina I. S. Kucherenko O.O. Soldatkin V.M. Pyeshkova O.Y. Dudchenko B. Akata Kurç S.V. Dzyadevych 66. 3-Methylsulfidopropoxy calixarene methylenebisphosphonic acid for aminoacids chemosensor друк *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Element*, 2019, Volume 194, Issue 4-6, Pages 382-383. Scopus 0.12 S.O. Cherenok O.O. Soldatkin S.V. Marchenko O.V. Soldatkina O.I. Kalchenko O.S. Prineva O.M. Silenko S.V. Dzyadevych V.I. Kalchenko 67. Advances in the biosensors for lactate and pyruvate detection for medical applications: A review друк *Trends in Analytical Chemistry*, -2019, -Vol 110, -P. 160-172. Scopus 0.52 Kucherenko I., Topolnikova Y., Soldatkin O. 68. A highly selective amperometric biosensor array for the simultaneous determination of glutamate, glucose, choline, acetylcholine, lactate and pyruvate друк *Bioelectrochemistry* 128 (2019) 100–108 Scopus 0,32 D.Yu. Kucherenko I.S. Kucherenko O.O. Soldatkin Ya.V. Topolnikova S.V. Dzyadevych A.P. Soldatkin 69. Advances in nanomaterial application in enzyme-based electrochemical biosensors: review друк *Nanoscale Advances*, 2019, DOI: 10.1039/c9na00491b Scopus 0,72 I. S. Kucherenko O.O. Soldatkin D.Yu. Kucherenko O.V. Soldatkina S.V. Dzyadevych 70. Novel multiplexed biosensor system for the determination of lactate and pyruvate in blood serum друк *Electroanalysis*, 2019, Vol. 31, P. 1625-1631 Scopus 0,28 I.S. Kucherenko O.O. Soldatkin Ya.V. Topolnikova S.V. Dzyadevych A.P. Soldatkin 71. Electrochemical biosensor based on multienzyme system: Main groups, advantages and limitations – A review друк *Analytica Chimica Acta*, -2020, -Vol. 1111, -Pages 114-131 Scopus 0,32 I.S. Kucherenko O.O. Soldatkin S.V. Dzyadevych A.P. Soldatkin 72. Optimization of the design and operating conditions of an amperometric biosensor for glutamate concentration measurements in the blood plasma друк *Electroanalysis*, 2021, <https://doi.org/10.1002/elan.202060449> Scopus 0,28 D. Mruga O. Soldatkin K.

Paliienko A. Topcheva N. Krisanova D. Kucherenko T. Borisova S. Dzyadevych A. Soldatkin 73. Cardiac-specific β -catenin deletion dysregulates energetic metabolism and mitochondrial function in perinatal cardiomyocytes друк Mitochondrion, -2021, -Vol. 60, -Pages 59-69 Scopus 0,44 V.V. Balatskyi V.O. Vaskivskyi A. Moronova D. Avramets K. Abu Nahia L.L. Macewicz T.P. Ruban D.Yu. Kucherenko O.O. Soldatkin I.V. Lushnikova G.G. Skibo C.L. Winata P. Dobrzyn O.O. Piven 74. Development of three-enzyme lactose amperometric biosensor modified by nanosized poly (meta-phenylenediamine) film друк Applied Nanoscience (2021) Doi: 10.1007/s13204-021-01859-8 Scopus 0,4 Pyeshkova V.M., Dudchenko O.Y., Soldatkin O.O., Alekseev S.A., Seker T., Kurc B.A., Dzyadevych S.V. 75. Application of gold nanoparticles for improvement of analytical characteristics of conductometric enzyme biosensors друк Applied Nanoscience (2021) Doi: 10.1007/s13204-021-01807-6 Scopus 0,4 Soldatkin O.O., Soldatkina O.V., Piliponskiy I.I., Rieznichenko L.S., Gruzina T.G., Dybkova S.M., Dzyadevych S.V., Soldatkin A.P. 76. Development of Enzyme Conductometric Biosensor for Dopamine Determination in Aqueous Samples друк Electroanalysis, 2021, Doi: 10.1002/elan.202100257 Scopus Soldatkin O.O., Kucherenko I.S., Siediuko D.V., Kucherenko D.Y., Dzyadevych S.V., Soldatkin A.P.

Кількість НПП, які мають не менше 2 публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection за останні 5 років. **8**

1. Galkin O.Yu., Besarab A.B., Lutsenko T.N. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of IgG antibodies specific to Chlamydia trachomatis heat shock protein (HSP-60) // Ukr. Biochem. J. - 2017. - Vol. 89, 1. - P. 22-30. (Scopus) 2. Lutsenko T.N., Kovalenko M.V., Galkin O.Yu. Validation of biological activity testing procedure of recombinant human interleukin-7 // Ukr. Biochem. J. - 2017. - Vol. 89, 1. - P. 82-89. (Scopus) 3. Galkin O.Yu., Lutsenko T.M., Gorshunov Yu.V., Motronenko V.V. Development of the method for microbiological purity testing of recombinant human interleukin-7-based product // Ukr. Biochem. J. - 2017. - Vol. 89, 3. - P. 52-59. (Scopus) 4. Володіна Т.Т., Короткевич Н.В., Романюк С.І., Галкін О.Ю., Колибо Д.В., Комісаренко С.В. Впровадження дієтичних добавок з ефектом дезінтоксикації, поліпшення остеогенезу та метаболізму // Наука та інновації (Science and Innovation). - 2017. - 13(6). - P. 41-53. (Web of Science) 5. Galkin O.Yu., Besarab O.B., Pysmenna M.O., Gorshunov Yu.V., Dugan O.M. Modern magnetic immunoassay: biophysical and biochemical aspects // Regulatory Mechanisms in Biosystems. - 2018. - Vol. 9(1). - P. 47-55. doi: 10.15421/021806. (Web of Science) 6. Bondarenko L.B., Gorchakova N.O., Golembiovskaya O.I., Galkin O.Yu. New perspective fixed combination for the treatment of the hepatobiliary system diseases: substantiation of pharmacotherapeutic properties and pharmaceutical quality profile // Regulatory Mechanisms in Biosystems. - 2018. - Vol. 9(1). - P. 23-40. doi: 10.15421/021804. (Web of Science) 7. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Ivanova O.M. Development and characterization of highly informative ELISA for the detection of IgG and IgA antibodies to Chlamydia trachomatis // Ukr. Biochem. J. - 2018. - Vol. 90, 3. - P. 49-62. (Scopus) 8. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Shchurska K.O. Biotechnology for obtaining of hybrid positive control samples for immunoassay for detecting antibodies against Chlamydia trachomatis // Regulatory Mechanisms in Biosystems. - 2018. - Vol. 9(2). - P. 141-147. <https://doi.org/https://doi.org/10.15421/021821>. (Web of Science) 9. Galkin O.Yu., Komar A.G., Besarab O.B. Different mice inbred strains humoral immune response against human prostate-specific antigen // Ukr.Biochem.J. 2019; Volume 10, Issue 1, pp. 30-37. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.01.030> (Scopus) 11. Grigorieva SM, Starosyla DB, Rybalko SL, Motronenko VV, Lutsenko TM, Galkin OYu. Effect of recombinant human interleukin-7 on Pseudomonas aeruginosa wound infection. Ukr.Biochem.J. 2019; 91, 5, pp. 7-15. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.05.007> (Scopus) 12. Golembiovskaya O.I., Galkin A.Yu., Besarab A.B. Development and validation of a dissolution test for ursodeoxycholic acid and taurine from combined formulation. Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry. 2019, 20 (3), pp. 377 - 394. (Scopus) 13. Galkin A., Komar A., Gorshunov Yu., Besarab A., Soloviova V. New monoclonal antibodies to the prostate-specific antigen: obtaining and studying biological properties. The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (Slovakia, SCOPUS) December -

- January, 2019, Vol. 9, No. 3. p. 573-577. doi: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2019/20.9.3.573-577> (Scopus)
14. Motronenko V., Lutsenko T., Galkin A., Gorshunov Y., Solovjova V. Optimization of the culture medium composition to increase the biosynthesis of recombinant human interleukin-7 in *Escherichia coli*. The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, Vol. 15, No. 4, p. 761-768. doi: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.4.761-768> (Scopus)
16. Sokol A. A., Grekov D. A., Yemets G. I., Galkin A. Yu., Shchotkina N. V., Dovghaliuk A. A., Telehuzova O. V., Rudenko N. M., Romaniuk O. M., Yemets I. M. Comparison of bovine pericardium decellularization protocols for production of biomaterial for cardiac surgery. Biopolym. Cell., 2020; 36(5):392-403. <http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A3C> (Scopus)
17. Sokol A., Grekov D., Yemets G., Galkin O., Shchotkina N., Yemets I. Biocompatibility analysis of the decellularized bovine pericardium. Cell and Organ Transplantation. 2020; 8(2):112-116. <http://dx.doi.org/10.22494/cot.v8i2.110> (Scopus)
18. Nastenko I., Maksymenko V., Galkin A. et al. (2021) Liver Pathological States Identification with Self-organization Models Based on Ultrasound Images Texture Features. In: Shakhovska N., Medykovskyy M.O. (eds) Advances in Intelligent Systems and Computing V. CSIT 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1293. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-63270-0_26 (Scopus)
19. Sultanova A.S., Bepalova O.Ya., Galkin O.Yu. Stromal-vascular fraction of adipose tissue as an alternative source of cellular material for regenerative medicine. Ukr. Biochem. J. 2021; 93(1): 40-50. <https://doi.org/10.15407/ubj93.01.040> (Scopus)
20. Shchotkina N.V., Sokol A.A., Galkin O.Yu., Yemets G.I., Dolinchuk L.V., Rudenko N.M., Yemets I.M. Optimized method of bovine pericardium decellularization for tissue engineering. Wiadomości Lekarskie, 2021; 74(4):815-820. <https://doi.org/10.36740/WLek202104101> (Scopus)
21. Galkin A. Yu. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of ige antibodies specific to *Chlamydia trachomatis* heat shock protein (hsp-60) / A. Yu. Galkin, A. B. Besarab, T. N. Lutsenko // Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 1, pp 22-30. (Scopus)<https://doi.org/10.15407/ubj89.01.022>
22. Galkin O.Yu., Besarab O.B., Pysmenna M.O., Gorshunov Yu.V., Dugan O.M. Modern magnetic immunoassay: biophysical and biochemical aspects // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(1). – P. 47-55. doi: 10.15421/021806. (Web of Science) <https://doi.org/10.15421/021806>
23. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Ivanova O.M. Development and characterization of highly informative ELISA for the detection of IgG and IgA antibodies to *Chlamydia trachomatis* // Ukr. Biochem. J. – 2018. – Vol. 90, 3. – P. 49-62. (Scopus) <https://doi.org/10.15407/ubj90.03.070>
24. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Shchurska K.O. Biotechnology for obtaining of hybrid positive control samples for immunoassay for detecting antibodies against *Chlamydia trachomatis* // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(2). – P. 49-62. (Web of Science) <https://doi.org/10.15421/021821>
25. Galkin, O.Y., Komar, A.G., Besarab, O.B. Different mice inbred strains humoral immune response against human prostate-specific antigen // Ukr. Biochem. J. – 2019. – Vol. 91, 1. – P. 30-37. (Scopus) <https://doi.org/10.15407/ubj91.01.030>
26. Galkin O.Yu., Besarab O.B., Gorshunov Yu.V., Ivanova O.M. New monoclonal antibodies to the *Chlamydia trachomatis* main outer membrane protein and their immunobiological properties // Ukr. Biochem. J. – 2019. – Vol. 91, 3. – P. 90-98. (Scopus)<https://doi.org/10.15407/ubj91.03.090>
27. Golembiowska, O.I., Galkin, A.Y., Besarab, A.B. Development and validation of a dissolution test for ursodeoxycholic acid and taurine from combined formulation // Scientific Study and Research: Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry – 2019. – Vol. 20, 3. – P. 377-394. (Scopus)
28. Alexander Galkin, Anatolii Komar, Yuri Gorshunov, Alexander Besarab, Valentine Soloviova New monoclonal antibodies to the prostate-specific antigen: obtaining and studying biological properties // J. Microbiol. Biotech. Food Sci. – 2019. – Vol. 20, 9(3). – P. 573-577. (Scopus) <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2019/20.9.3.573-577>
29. Besarab, A., Motronenko, V., Bepalova, E., & Nastenko, I. (2021). VALIDATION OF THE ENZYME-LINKED IMMUNOSORBENT ASSAY FOR EMQUANTITATIVE DETERMINATION OF IgM ANTIBODIES AGAINST CHLAMYDIA TRACHOMATIS. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, – 2021 – 10(5), e2313. <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2313> (Scopus)
30. Эфффективность радиочастотной абляции аорторенальных симпатических узлов у пациентов при артериальной гипертензии. БВ Бацак, БН Гуменюк, ЕМ Трёмбовецкая, ЕЯ Беспалова, СМ Фанта. Клінічна хірургія 2016. - №3, С. 41-44 (SCOPUS)
31. Validation of the enzyme-linked immunosorbent assay for emiquantitative determination of IgM

- antibodies against chlamydia trachomatis Besarab, A., Motronenko, V., Bepalova, E., Nastenko, I. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2021, 10(5), стр. 1-5
<https://doi.org/10.15414/jmbfs.2313> (SCOPUS) 32. Stromal-vascular fraction of adipose tissue as an alternative source of cellular material for regenerative medicine A. S. Sultanova, O. Ya. Bepalova, O. Yu. Galkin ISSN 2409-4943. Ukr. Biochem. J., 2021, Vol. 93, N 1, P 40-50.
<https://doi.org/10.15407/ubj93.01.040> (SCOPUS) 33. Galkin A. Yu. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of ige antibodies specific to Chlamydia trachomatis heat shock protein (hsp-60) / A. Yu. Galkin, A. B. Besarab, T. N. Lutsenko // Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 1, pp 22-30. (Scopus) <https://doi.org/10.15407/ubj89.01.022> 34. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Lutsenko T.M., Motronenko V.V. Development of the method for microbiological purity testing of recombinant human interleukin-7-based product//Ukr. Biochem. J. – 2017. – Vol. 89, 3. – P. 52-59. (Scopus) 35. Grigorieva S.M., Starosyla D.B., Rybalko S.L., Motronenko V.V., Lutsenko T.M., Galkin O.Yu. Effect of recombinant human interleukin-7 on Pseudomonas aeruginosa wound infection//Ukr. Biochem. J. 2019; 91, 5, pp. 7-15. (Scopus) 36. Motronenko V., Galkin A., Gorshunov Y., Solovjova V. Optimization of the culture medium composition to increase the biosynthesis of recombinant human interleukin-7 in Escherichia coli//The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. – 2020. – Vol. 9, № 4. – P. 761-768. (Scopus) 37. Galkin A. Yu. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of ige antibodies specific to Chlamydia trachomatis heat shock protein (hsp-60) / A. Yu. Galkin, A. B. Besarab, T. N. Lutsenko // Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 1, pp 22-30. (Scopus) <https://doi.org/10.15407/ubj89.01.022> 38. Poyedinok N.L. Achievements, problems and prospects of the genetic transformation of fungi / Y.A. Blume // Cytology and genetics – 2018. – V.52, - N 2, - P. 139-154 Scopus 39. Poyedinok, N., Mykhaylova, O., Sergiichuk, N., Tugay, T., Tugay, A., Lopatko, S., & Matvieieva, N. (2020). Effect of Colloidal Metal Nanoparticles on Biomass, Polysaccharides, Flavonoids, and Melanin Accumulation in Medicinal Mushroom Inonotus obliquus (Ach.:Pers.) Pilát. Applied Biochemistry and Biotechnology, 2020, 191(3), стр. 1315-1325 Scopus 40. Poyedinok, N.L., Blume, Y.B. CRISPR/CAS genome editing of Fungi. Research Advances in Plant Biotechnology, 2020, стр. 93-157 Scopus Перелік статей Мотроненко В.В. за 2016-21 pp 41. Development of the method for microbiological purity testing of recombinant human interleukin-7-based PRODUCT Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 3. (Scopus, англійська) .Yu. Galkin, T.M. Lutsenko, Yu.V. Gorshunov 42. Effect of recombinant human interleukin-7 on Pseudomonas aeruginosa wound infection Ukr. Biochem. J., 2019, Vol. 91, N 5 (Scopus, англійська) S. M. Grigorieva, D. B. Starosyla, S. L. Rybalko, V. V. Motronenko, T. M. Lutsenko, O. Yu. Galkin 43. Optimization of the culture medium composition to increase the biosynthesis of recombinant human interleukin-7 in Escherichia coli Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, Vol. 9, No 4 (Scopus, англійська) Valentyna Motronenko, Tetiana Lutsenko, Alexander Galkin, Yuriy Gorshunov, Valentyna Solovjova 44. Validation of the enzyme-linked immunosorbent assay for semiquantitative determination of IgM antibodies against chlamydia trachomatis J. Microbiol. Biotech. Food Sci. – 2021. – Vol. 10, № 5 (Scopus, англійська) С. 1-5 Alexander Besarab, Elena Bepalova, Ievgen Nastenko 45. Quality by design approach for simultaneous determination of original active pharmaceutical ingredient quinabut and its impurities by using HPLC. Message 1. Golembiovskaya, O., Voskoboinik, O., Berest, G., Kovalenko, Logoyda, L. Pharmacia, 2021, 68(1), стр. 79-87. [На англійській мові] DOI 10.3897/pharmacia.68.e50704 Scopus 46. Method development and validation for the determination of residual solvents in quinabut API by using gas chromatography. Message 2. Golembiovskaya O., Voskoboinik O., Berest G., Kovalenko S., Logoyda L. (2021) Pharmacia, 68 (1) , pp. 53-59. [На англійській мові] DOI 10.3897/pharmacia.68.e52119 Scopus 47. Shanaida, M., Golembiovskaya, O., Jasicka-Misiak, I., Oleshchuk, O., Beley, N., Kernychna, I. and Wiczorek, P.P.. 'Sedative Effect and Standardization Parameters of Herbal Medicinal Product Obtained from the L. Herb' European Pharmaceutical Journal, vol.68, no.1, 2021, pp.1-9. [На англійській мові] <https://doi.org/10.2478/afpc-2020-0015> Scopus 48. Shanaida, M., Golembiovskaya, O., Hudz, N., Wiczorek, P.P. Phenolic compounds of herbal infusions obtained from some species of the Lamiaceae family. Current Issues in Pharmacy and Medical Sciences, 2018, 31 (4): 194-201. [На англійській мові] DOI: 10.1515/cipms-2018-0036 Scopus 49. Golembiovskaya, O.I., Galkin, A.Y., Besarab, A.B. Development and

validation of a dissolution test for ursodeoxycholic acid and taurine from combined formulation. Scientific Study and Research: Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry this link is disabled, 2019, 20(3), pp. 377-394 [На англійській мові] Scopus 50. Tetiana Gontova, Nonna Ilynska, Olena Golembiovskaya and Victoria Mashtaler. A study of the component composition of phenolic compounds obtained from Dahlia varieties Ken's Flame herb. Der Pharma Chemica, 2016, 8(18):455-459. [На англійській мові] Scopus 51. Shanaida M., Pryshlyak A., Golembiovskaya O. Determination of Triterpenoids in Some Lamiaceae Species. Research Journal of Pharmacy and Technology, 2018; 11 (7): 3113-13118. [На англійській мові] DOI: 10.5958/0974-360X.2018.00571.1 Scopus Перелік статей Солдаткіна О.О. за 2016-21 pp. 52. A novel conductometric biosensor based on hexokinase for determination of adenosine triphosphate друк Talanta, -2016, -Vol. 150, -Pages 469-475 Scopus 0,4 Kucherenko I.S, Kucherenko D.Y Soldatkin O.O. Lagarde F. Dzyadevych S.V. Soldatkin A.P 53. Development of silicalite/ glucose oxidase-based biosensor and its application for glucose determination in juices and nectars друк Nanoscale Research Letters - 2016. - Vol. 11, art. №. 59 Scopus 0,28 O.Y. Dudchenko, V.N. Pyeshkova, O.O. Soldatkin B. Akata, B. O. Kasap, A.P Soldatkin, S.V. Dzyadevych 54. A novel conductometric urea biosensor with improved analytical characteristic based on recombinant urease adsorbed on nanoparticle of silicalite друк Nanoscale Research Letters - 2016. - Vol. 11, art. №. 106 Scopus 0,24 T.P. Velychko, O.O. Soldatkin V.G. Melnyk, S.V. Marchenko, S.K. Kirdeciler, B. Akata, A.P Soldatkin, A.V. El'skaya, S.V. Dzyadevych 55. Creatinine deiminase adsorption onto silicalite-modified pH-FET for creation of new creatinine-sensitive biosensor друк Nanoscale Research Letters - 2016. - Vol. 11, art. №. 173 Scopus 0,24 S.V. Marchenko, O.O. Soldatkin B. O. Kasap, B. Akata, A.P Soldatkin, S.V. Dzyadevych 56. Conductometric enzyme biosensor for patulin determination друк Sensors and Actuators B: Chemical, - 2017, - Vol. 239, - Pages 1010-1015 Scopus 0,24 Soldatkin O.O. Stepurska K.V. Arkhypova V.M. Soldatkin A.P. El'skaya A.V. Lagarde F. Dzyadevych S.V. 57. A novel amperometric glutamate biosensor based on glutamate oxidase adsorbed on silicalite друк Nanoscale Research Letters - 2017. - Vol. 12, art. №. 260 Scopus 0,24 Soldatkina O.V. Soldatkin O.O. Kasap B.O. Kucherenko D. Kucherenko I. Akata B. Dzyadevych S. 58. Biosensor based on nano-gold/zeolite-modified ion selective field-effect transistors for creatinine detection друк Nanoscale Research Letters - 2017. - Vol. 12, art. №. 162 Scopus 0,44 Kasap B.O. Marchenko S. Soldatkin O. Dzyadevych S. Akata B. 59. Improvement of amperometric transducer selectivity using nanosized phenylenediamine films друк Nanoscale Research Letters - 2017 - Vol. 12, art. №. 594 Scopus 0,24 O.V. Soldatkina I.S. Kucherenko, V.M. Pyeshkova, S.A. Alekseev O.O. Soldatkin, S.V. Dzyadevych 60. An amperometric glutamate biosensor for monitoring glutamate release brain nerve terminals and in blood plasma друк Analytica Chimica Acta, -2018, -Vol. 1022, -Pages 113-123 Scopus 0,32 Borisova T., Kucherenko D. Soldatkin O. Pastushov A., Nazarova A., Galkin M., Borysov A., Krisanova N., Soldatkin A. El'skaya A. 61. Development of pyruvate oxidase-based amperometric biosensor for pyruvate determination друк Biopolymers and Cell - 2018. - Vol. 34. - № 1. - P. 14-23. Scopus 0,32 D.V. Knyzhnykova, Ya.V. Topolnikova, I.S. Kucherenko, O.O. Soldatkin. 62. Conductometric sensor with calixarene-based chemosensitive element for arginine detection друк Chemical Papers - 2018. - Vol. 72. - P. 2687-2697. Scopus 0,44 O. O. Soldatkin S. V. Marchenko O. V. Soldatkina S. O. Cherenok O. I. Kalchenko O. S. Prynova O. M. Sylenko V. I. Kalchenko S. V. Dzyadevych 63. Conductometric biosensor for determination in pharmaceuticals друк Bioelectrochemistry, 2018, Vol. 124, Pages 40-46 Scopus 0,28 O.V. Soldatkina O.O. Soldatkin T.P. Velychko V.O. Prilipko M.A. Kuibida S.V. Dzyadevych 64. Cyclodextrins application in urease-based biosensor for urea determination друк Sensor Letters (2018) 16:298-303 Scopus 0,24 S.V. Marchenko O.O. Soldatkin L.A. Kolomiets O.I. Kornelyuk A.P. Soldatkin 65. Development of electrochemical biosensors with various types of zeolites друк Applied Nanoscience (2019) 9:737-747 Scopus 0,36 O.V. Soldatkina I. S. Kucherenko O.O. Soldatkin V.M. Pyeshkova O.Y. Dudchenko B. Akata Kurç S.V. Dzyadevych 66. 3-Methylsulfidopropoxy calixarene methylenebisphosphonic acid for aminoacids chemosensor друк Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Element, 2019, Volume 194, Issue 4-6, Pages 382-383. Scopus 0.12 S.O. Cherenok O.O. Soldatkin S.V. Marchenko O.V. Soldatkina O.I. Kalchenko O.S. Prineva O.M. Silenko S.V. Dzyadevych V.I. Kalchenko 67. Advances in the biosensors for lactate and pyruvate detection for medical applications: A review друк Trends in Analytical Chemistry, -2019, -Vol 110, -P. 160-172. Scopus 0.52 Kucherenko I., Topolnikova Y.,

Soldatkin O. 68. A highly selective amperometric biosensor array for the simultaneous determination of glutamate, glucose, choline, acetylcholine, lactate and pyruvate друк *Bioelectrochemistry* 128 (2019) 100-108 Scopus 0,32 D.Yu. Kucherenko I.S. Kucherenko O.O. Soldatkin Ya.V. Topolnikova S.V. Dzyadevych A.P. Soldatkin 69. Advances in nanomaterial application in enzyme-based electrochemical biosensors: review друк *Nanoscale Advances*, 2019, DOI: 10.1039/c9na00491b Scopus 0,72 I. S. Kucherenko O.O. Soldatkin D.Yu. Kucherenko O.V. Soldatkina S.V. Dzyadevych 70. Novel multiplexed biosensor system for the determination of lactate and pyruvate in blood serum друк *Electroanalysis*, 2019, Vol. 31, P. 1625-1631 Scopus 0,28 I.S. Kucherenko O.O. Soldatkin Ya.V. Topolnikova S.V. Dzyadevych A.P. Soldatkin 71. Electrochemical biosensor based on multienzyme system: Main groups, advantages and limitations – A review друк *Analytica Chimica Acta*, -2020, -Vol. 1111, -Pages 114-131 Scopus 0,32 I.S. Kucherenko O.O. Soldatkin S.V. Dzyadevych A.P. Soldatkin 72. Optimization of the design and operating conditions of an amperometric biosensor for glutamate concentration measurements in the blood plasma друк *Electroanalysis*, 2021, <https://doi.org/10.1002/elan.202060449> Scopus 0,28 D. Mruga O. Soldatkin K. Paliienko A. Topcheva N. Krisanova D. Kucherenko T. Borisova S. Dzyadevych A. Soldatkin 73. Cardiac-specific β -catenin deletion dysregulates energetic metabolism and mitochondrial function in perinatal cardiomyocytes друк *Mitochondrion*, -2021, -Vol. 60, -Pages 59-69 Scopus 0,44 V.V. Balatskyi V.O. Vaskivskiy A. Moronova D. Avramets K. Abu Nahia L.L. Macewicz T.P. Ruban D.Yu. Kucherenko O.O. Soldatkin I.V. Lushnikova G.G. Skibo C.L. Winata P. Dobrzyn O.O. Piven 74. Development of three-enzyme lactose amperometric biosensor modified by nanosized poly (meta-phenylenediamine) film друк *Applied Nanoscience* (2021) Doi: 10.1007/s13204-021-01859-8 Scopus 0,4 Pyeshkova V.M., Dudchenko O.Y., Soldatkin O.O., Alekseev S.A., Seker T., Kurc B.A., Dzyadevych S.V. 75. Application of gold nanoparticles for improvement of analytical characteristics of conductometric enzyme biosensors друк *Applied Nanoscience* (2021) Doi: 10.1007/s13204-021-01807-6 Scopus 0,4 Soldatkin O.O., Soldatkina O.V., Piliponskiy I.I., Rieznichenko L.S., Gruzina T.G., Dybkova S.M., Dzyadevych S.V., Soldatkin A.P. 76. Development of Enzyme Conductometric Biosensor for Dopamine Determination in Aqueous Samples друк *Electroanalysis*, 2021, Doi: 10.1002/elan.202100257 Scopus Soldatkin O.O., Kucherenko I.S., Siediuko D.V., Kucherenko D.Y., Dzyadevych S.V., Soldatkin A.P.

Кількість виданих штатними НПП кафедри підручників з грифом МОН України або Вченої ради університету) та монографій за останні 5 років: **2**

1. Дуган О.М., Литвинов Г.С., Галкін О.Ю., Яловенко О.І. Науково-управлінські засади екологічної експертизи та оцінювання довкілля: Навчальний посібник для аспірантів спеціальності 162 – Біотехнології та біоінженерія. – К.: КНУ, 2017, 303 с. 2. Медична мікробіологія, вірусологія та імунологія: підручник для студ. вищих мед. навч. закладів / За ред. В.П. Широбокова. – Вінниця: Нова Книга, 2021. – 920 с. (автори: Широбоков В.П., Клименюк С.І., Понятовський В.А., Бобир В.В., Виноград Н.О., Войцеховський В.Г., Галкін О.Ю. та ін. <https://nk.in.ua/pdf/1790.pdf>)

Кількість у наукових керівників публікацій у виданнях, індексованих у наукометричних базах Scopus або Web of Science за тематикою дисертаційних досліджень аспірантів за останні 5 років: **19**

Перелік статей Галкіна О.Ю. за 2016-21 рр. 1. Galkin O.Yu., Besarab A.B., Lutsenko T.N. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of IgG antibodies specific to Chlamydia trachomatis heat shock protein (HSP-60) // *Ukr. Biochem. J.* – 2017. – Vol. 89, 1. – P. 22-30. (Scopus) 2. Lutsenko T.N., Kovalenko M.V., Galkin O.Yu. Validation of biological activity testing procedure of recombinant human interleukin-7 // *Ukr. Biochem. J.* – 2017. – Vol. 89, 1. – P. 82-89. (Scopus) 3. Galkin O.Yu., Lutsenko T.M., Gorshunov Yu.V., Motronenko V.V. Development of the method for microbiological purity testing of recombinant human interleukin-7-based product // *Ukr. Biochem. J.* – 2017. – Vol. 89, 3. – P. 52-59. (Scopus) 4. Володіна Т.Т., Короткевич Н.В., Романюк С.І., Галкін О.Ю., Колибо Д.В., Комісаренко С.В. Впровадження дієтичних добавок з ефектом дезінтоксикації, поліпшення остеогенезу та метаболізму // *Наука та інновації (Science and Innovation)*. – 2017. – 13(6). – P. 41-53. (Web of Science)

5. Galkin O.Yu., Besarab O.B., Pysmenna M.O., Gorshunov Yu.V., Dugan O.M. Modern magnetic immunoassay: biophysical and biochemical aspects // *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. – 2018. – Vol. 9(1). – P. 47-55. doi: 10.15421/021806. (Web of Science) 6. Bondarenko L.B., Gorchakova N.O., Golembiovska O.I., Galkin O.Yu. New perspective fixed combination for the treatment of the hepatobiliar system diseases: substantiation of pharmacotherapeutic properties and pharmaceutical quality profile // *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. – 2018. – Vol. 9(1). – P. 23-40. doi: 10.15421/021804. (Web of Science) 7. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Ivanova O.M. Development and characterization of highly informative ELISA for the detection of IgG and IgA antibodies to *Chlamydia trachomatis* // *Ukr. Biochem. J.* – 2018. – Vol. 90, 3. – P. 49-62. (Scopus) 8. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Shchurska K.O. Biotechnology for obtaining of hybrid positive control samples for immunoassay for detecting antibodies against *Chlamydia trachomatis* // *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. – 2018. – Vol. 9(2). – P. 141-147. <https://doi.org/https://doi.org/10.15421/021821>. (Web of Science) 9. Galkin O.Yu., Komar A.G., Besarab O.B. Different mice inbred strains humoral immune response against human prostate-specific antigen // *Ukr.Biochem.J.* 2019; Volume 10, Issue 1, pp. 30-37. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.01.030> (Scopus) 11. Grigorieva SM, Starosyla DB, Rybalko SL, Motronenko VV, Lutsenko TM, Galkin OYu. Effect of recombinant human interleukin-7 on *Pseudomonas aeruginosa* wound infection. *Ukr.Biochem.J.* 2019; 91, 5, pp. 7-15. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.05.007> (Scopus) 12. Golembiovska O.I., Galkin A.Yu., Besarab A.B. Development and validation of a dissolution test for ursodeoxycholic acid and taurine from combined formulation. *Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry.* 2019, 20 (3), pp. 377 – 394. (Scopus) 13. Galkin A., Komar A., Gorshunov Yu., Besarab A., Soloviova V. New monoclonal antibodies to the prostate-specific antigen: obtaining and studying biological properties. *The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (Slovakia, SCOPUS) December – January, 2019, Vol. 9, No. 3. p. 573-577.* doi: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2019/20.9.3.573-577> (Scopus) 14. Motronenko V., Lutsenko T., Galkin A., Gorshunov Y., Solovjova V. Optimization of the culture medium composition to increase the biosynthesis of recombinant human interleukin-7 in *Escherichia coli*. *The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2020, Vol. 9, No. 4, p. 761-768. doi: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.4.761-768> (Scopus) 15. Sokol A. A., Grekov D. A., Yemets G. I., Galkin A. Yu., Shchotkina N. V., Dovghaliuk A. A., Telehuzova O. V., Rudenko N. M., Romaniuk O. M., Yemets I. M. Comparison of bovine pericardium decellularization protocols for production of biomaterial for cardiac surgery. *Biopolym. Cell.*, 2020; 36(5):392-403. <http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A3C> (Scopus) 16. Sokol A., Grekov D., Yemets G., Galkin O., Shchotkina N., Yemets I. Biocompatibility analysis of the decellularized bovine pericardium. *Cell and Organ Transplantation.* 2020; 8(2):112-116. <http://dx.doi.org/10.22494/cot.v8i2.110> (Scopus) 17. Nastenka I., Maksymenko V., Galkin A. et al. (2021) Liver Pathological States Identification with Self-organization Models Based on Ultrasound Images Texture Features. In: Shakhovska N., Medykovsky M.O. (eds) *Advances in Intelligent Systems and Computing V. CSIT 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol. 1293. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-63270-0_26 (Scopus) 18. Sultanova A.S., Bepalova O.Ya., Galkin O.Yu. Stromal-vascular fraction of adipose tissue as an alternative source of cellular material for regenerative medicine. *Ukr. Biochem. J.* 2021; 93(1): 40-50. <https://doi.org/10.15407/ubj93.01.040> (Scopus) 19. Shchotkina N.V., Sokol A.A., Galkin O.Yu., Yemets G.I., Dolynchuk L.V., Rudenko N.M., Yemets I.M. Optimized method of bovine pericardium decellularization for tissue engineering. *Wiadomości Lekarskie*, 2021; 74(4):815-820. <https://doi.org/10.36740/WLek202104101> (Scopus)

Кількість наукових керівників, які мають не менше 2 публікацій у виданнях, індексованих у наукометричних базах Scopus або Web of Science за тематикою: **3**

Перелік статей Галкіна О.Ю. за 2016-21 рр. 1. Galkin O.Yu., Besarab A.B., Lutsenko T.N. Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection of IgG antibodies specific to *Chlamydia trachomatis* heat shock protein (HSP-60) // *Ukr. Biochem. J.* – 2017. – Vol. 89, 1. – P. 22-30. (Scopus) 2. Lutsenko T.N.,

- Kovalenko M.V., Galkin O.Yu. Validation of biological activity testing procedure of recombinant human interleukin-7 // Ukr. Biochem. J. – 2017. – Vol. 89, 1. – P. 82-89. (Scopus) 3. Galkin O.Yu., Lutsenko T.M., Gorshunov Yu.V., Motronenko V.V. Development of the method for microbiological purity testing of recombinant human interleukin-7-based product // Ukr. Biochem. J. – 2017. – Vol. 89, 3. – P. 52-59. (Scopus) 4. Володіна Т.Т., Короткевич Н.В., Романюк С.І., Галкін О.Ю., Колибо Д.В., Комісаренко С.В. Впровадження дієтичних добавок з ефектом дезінтоксикації, поліпшення остеогенезу та метаболізму // Наука та інновації (Science and Innovation). – 2017. – 13(6). – P. 41-53. (Web of Science) 5. Galkin O.Yu., Besarab O.B., Pysmenna M.O., Gorshunov Yu.V., Dugan O.M. Modern magnetic immunoassay: biophysical and biochemical aspects // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(1). – P. 47-55. doi: 10.15421/021806. (Web of Science) 6. Bondarenko L.B., Gorchakova N.O., Golembiovskaya O.I., Galkin O.Yu. New perspective fixed combination for the treatment of the hepatobiliary system diseases: substantiation of pharmacotherapeutic properties and pharmaceutical quality profile // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(1). – P. 23-40. doi: 10.15421/021804. (Web of Science) 7. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Ivanova O.M. Development and characterization of highly informative ELISA for the detection of IgG and IgA antibodies to Chlamydia trachomatis // Ukr. Biochem. J. – 2018. – Vol. 90, 3. – P. 49-62. (Scopus) 8. Galkin O.Yu., Gorshunov Yu.V., Besarab O.B., Shchurska K.O. Biotechnology for obtaining of hybrid positive control samples for immunoassay for detecting antibodies against Chlamydia trachomatis // Regulatory Mechanisms in Biosystems. – 2018. – Vol. 9(2). – P. 141-147. <https://doi.org/https://doi.org/10.15421/021821>. (Web of Science) 9. Galkin O.Yu., Komar A.G., Besarab O.B. Different mice inbred strains humoral immune response against human prostate-specific antigen // Ukr.Biochem.J. 2019; Volume 10, Issue 1, pp. 30-37. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.01.030> (Scopus) 11. Grigorieva SM, Starosyla DB, Rybalko SL, Motronenko VV, Lutsenko TM, Galkin OYu. Effect of recombinant human interleukin-7 on Pseudomonas aeruginosa wound infection. Ukr.Biochem.J. 2019; 91, 5, pp. 7-15. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj91.05.007> (Scopus) 12. Golembiovskaya O.I., Galkin A.Yu., Besarab A.B. Development and validation of a dissolution test for ursodeoxycholic acid and taurine from combined formulation. Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry. 2019, 20 (3), pp. 377 – 394. (Scopus) 13. Galkin A., Komar A., Gorshunov Yu., Besarab A., Soloviova V. New monoclonal antibodies to the prostate-specific antigen: obtaining and studying biological properties. The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (Slovakia, SCOPUS) December – January, 2019, Vol. 9, No. 3. p. 573-577. doi: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2019/20.9.3.573-577> (Scopus) 14. Motronenko V., Lutsenko T., Galkin A., Gorshunov Y., Solovjova V. Optimization of the culture medium composition to increase the biosynthesis of recombinant human interleukin-7 in Escherichia coli. The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, Vol. 9, No. 4, p. 761-768. doi: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.4.761-768> (Scopus) 15. Sokol A. A., Grekov D. A., Yemets G. I., Galkin A. Yu., Shchotkina N. V., Dovghaliuk A. A., Telehuzova O. V., Rudenko N. M., Romaniuk O. M., Yemets I. M. Comparison of bovine pericardium decellularization protocols for production of biomaterial for cardiac surgery. Biopolym. Cell., 2020; 36(5):392-403. <http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A3C> (Scopus) 16. Sokol A., Grekov D., Yemets G., Galkin O., Shchotkina N., Yemets I. Biocompatibility analysis of the decellularized bovine pericardium. Cell and Organ Transplantation. 2020; 8(2):112-116. <http://dx.doi.org/10.22494/cot.v8i2.110> (Scopus) 17. Nastenka I., Maksymenko V., Galkin A. et al. (2021) Liver Pathological States Identification with Self-organization Models Based on Ultrasound Images Texture Features. In: Shakhovska N., Medykovsky M.O. (eds) Advances in Intelligent Systems and Computing V. CSIT 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1293. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-63270-0_26 (Scopus) 18. Sultanova A.S., Bepalova O.Ya., Galkin O.Yu. Stromal-vascular fraction of adipose tissue as an alternative source of cellular material for regenerative medicine. Ukr. Biochem. J. 2021; 93(1): 40-50. <https://doi.org/10.15407/ubj93.01.040> (Scopus) 19. Shchotkina N.V., Sokol A.A., Galkin O.Yu., Yemets G.I., Dolynchuk L.V., Rudenko N.M., Yemets I.M. Optimized method of bovine pericardium decellularization for tissue engineering. Wiadomości Lekarskie, 2021; 74(4):815-820. <https://doi.org/10.36740/WLek202104101> (Scopus) Перелік статей Поєдинок Н.Л. за 2016-21 pp. 1. Poyedinok N.L. Achievements, problems and

prospects of the genetic transformation of fungi /Y.A. Blume //Cytology and genetics – 2018. – V.52, - N 2, - P. 139-154 Scopus 2. Poyedinok, N., Mykhaylova, O., Sergiichuk, N., Tugay, T., Tugay, A., Lopatko, S., &Matvieieva, N. (2020). Effect of Colloidal Metal Nanoparticles on Biomass, Polysaccharides, Flavonoids, and Melanin Accumulation in Medicinal Mushroom *Inonotus obliquus* (Ach.:Pers.) Pilát. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2020, 191(3), стр. 1315–1325 Scopus 3. Poyedinok, N.L., Blume, Y.B. CRISPR/CAS genome editing of Fungi. *Research Advances in Plant Biotechnology*, 2020, стр. 93–157 Scopus Перелік статей Беспалової О.Я. за 2016-21 рр.

<https://doi.org/10.20535/2617-8974.2020.4.221853> 1. Validation of the enzyme-linked immunosorbent assay for emiquantitative determination of IgM antibodies against chlamydia trachomatis Besarab, A., Motronenko, V., Bepalova, E., Nastenکو, I. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2021, 10(5), стр. 1-5 <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2313> (SCOPUS) 2. Stromal-vascular fraction of adipose tissue as an alternative source of cellular material for regenerative medicine A. S. Sultanova, O. Ya. Bepalova, O. Yu. Galkin ISSN 2409-4943. *Ukr. Biochem. J.*, 2021, Vol. 93, N 1, P 40-50. <https://doi.org/10.15407/ubj93.01.040> (SCOPUS)

Кількість аспірантів, які брали/беруть участь у:

- міжнародних дослідницьких проектах та проходженні закордонних стажувань: **0**;

- конференціях, публікаціях: **3**;

Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, DOI: 10.1007/978-3-030-63270-0_26; V International Scientific Conference: Actual problem of biochemistry, cell biology and physiology (15-16th October 2020, Dnipro, Ukraine); «Актуальні питання: «Здоров'я і довголіття – фундаментальні і клінічні дослідження, впровадження. комплементарні методи, як здоровий спосіб життя» (2021, Київ, Україна)

Зав. кафедри

Підпис

Фінансові надходження кафедри

Надходження від проведення фундаментальних та прикладних досліджень на замовлення МОН в розрахунку на одну ставку за 3 роки: **0**

Надходження від проведення досліджень за державними програми, замовленнями міністерств та відомств в розрахунку на одну ставку за 3 роки: **414403**
договір 57/01/0464 від 29 квітня 2021 договір 41/01.2020 від 23 жовтня 2020 р

Надходження від проведення досліджень (надання наукових послуг) за госпдоговорами в розрахунку на одну ставку за 3 роки:

Надходження від проведення досліджень за міжнародними контрактами або від виконання міжнародних грантів у розрахунку на одну ставку за 3 роки:

Зав. кафедри

Підпис

КОНКУРС ТА ВИКОНАННЯ ДЕРЖЗАМОВЛЕННЯ **БАКАЛАВРИ**

Спеціальність: Біомедична інженерія

КОНКУРС ТА ВИКОНАННЯ ДЕРЖЗАМОВЛЕННЯ **МАГІСТРИ**

Спеціальність: Біомедична інженерія

[Регенеративна та біофармацевтична інженерія ОПП магістрів](#)

Зав. кафедри

Підпис