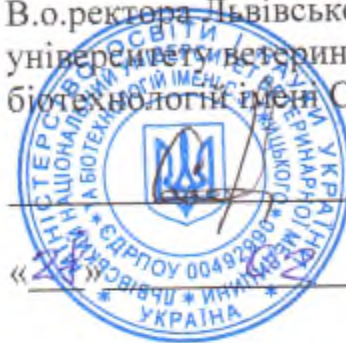


ЗАТВЕРДЖЕНО

В.о. ректора Львівського національного
університету ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С.З.Гжицького



В.В.Стибель

2023 року

Інформація про підсумки
наукової та науково-технічної діяльності
Львівського національного університету ветеринарної
медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького
за 2022 рік

ІНФОРМАЦІЯ
про наукову та науково-технічну діяльність Львівського національного
університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького
за 2022 рік

1. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти або наукової установи (не більше двох сторінок):

а) коротка довідка про заклад вищої освіти або наукову установу *(до 7 рядків)*:

Кафедра ветеринарної медицини була заснована у 1784 році, а з 1881 року університет функціонує як окремий навчальний заклад. В університеті навчається 4322 студенти денної, вечірньої і заочної форм навчання, ведеться підготовка бакалаврів та магістрів за 15 спеціальностями. Функціонують п'ять факультетів: ветеринарної медицини; біолого-технологічний; харчових технологій та біотехнологій; економіки і менеджменту; громадського розвитку та здоров'я. Проводиться підготовка докторів філософії за 6 новими спеціальностями та докторів наук за 2 спеціальностями. В структурі є Рожищенський фаховий коледж та навчально-науково-виробничий центр «Комарнівський».

б) науково-педагогічні кадри *(список аналітичний довідка за останні чотири роки у текстовому та табличному вигляді)*:

2019: штатні-331, з них канд. наук-234, доктори наук-42, без ступеня-55, сумісники-32, з них канд. наук-15, доктори наук-11, без ступеня-6, разом 363.

2020: штатні-367, з них канд. наук-244, доктори наук-44, без ступеня-82, сумісники-33, з них канд. наук-23, доктори наук-5, без ступеня-5, разом 400.

2021: штатні-363 з них канд. наук-248, доктори наук-45, без ступеня-70, сумісники-78, з них канд. наук-38, доктори наук-13, без ступеня-27, разом 441.

2022: штатні-389 з них канд. наук-251, доктори наук-50, без ступеня-88, сумісники-51, з них канд. наук-27, доктори наук-12, без ступеня-12, разом 440.

	2019		2020		2021		2022	
	Штатн.	Сумісн.	Штатн.	Сумісн.	Штатн.	Сумісн.	Штатн.	Сумісн.
Доктори наук	42	11	44	5	45	13	50	12
Кандидати наук	234	15	241	23	248	38	251	27
Докторанти								
Аспіранти	51		38		30		87	
Без ступеня (не включаючи аспірантів)	55	6	82	5	70	27	88	12

в) кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки, у вигляді таблиці.

Категорії робіт	2019 рік		2020 рік		2021		2022	
	к-сть. од.	тис. гривень	к-сть. од.	тис. гривень	к-сть. од.	тис. гривень	к-сть. од.	тис. гривень
Фундаментальні								
Прикладні	3	1110,0	4	1763,452	4	2047,127	2	415,2
Господарівні	7	63,645	7	130	8	311	5	58,6

г) кількість відкритих у звітному році спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук та доктора наук, кількість захищених дисертацій;

Відкрито 2 спеціалізовані вчені ради з правом присудження наукового ступеня доктора наук:

Д.35.826.03 - 16.00.02 «Патологія, онкологія і морфологія тварин»; 16.00.04 «Ветеринарна фармакологія та токсикологія»; 16.00.11 «Паразитологія»;

Д.35.826.01 - 03.00.13 «Фізіологія людини і тварин»; 03.00.04 «Біохімія»; 16.00.01 «Діагностика і терапія тварин»

На засіданнях спеціалізованих вчених рад проведено захист 1 кандидатської дисертації.

Створено 1 разову спеціалізовану вчену раду з правом присудження ступеня доктора філософії із спеціальності 211 "Ветеринарна медицина".

II. Результати наукової та науково-технічної діяльності

а) важливі результати за усіма закінченими у 2022 році науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалось, то зазначити наукові результати науково-дослідних робіт, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел) *(зазначити назву роботи, наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за повний період, зокрема за 2022 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування)*:

1. "Розроблення технології поверхневого наноструктурного зміцнення сталевих деталей сільськогосподарської техніки, харчової і переробної промисловості". № держреєстрації 0121U112173. Науковий керівник Чайковський Б.П., обсяг фінансування за повний період та за звітний рік: за повний період - 460,0 тис. грн.; за звітний рік – 222,6 тис. грн.

Виконано оптимізацію структури поверхневого шару шляхом зміни режимів механо-імпульсивної обробки та поверхневого легування елементами технологічними середовищами для циліндричних і плоских деталей.

2. "Створення протимікробних препаратів з нанополімерними носіями та їх застосування у ветеринарній медицині". № держреєстрації: 0121U112064. Науковий керівник Влізко В.В., обсяг фінансування за повний період 487,781 тис. грн. та 192,6 тис. грн. за звітний рік. У результаті проведених досліджень на лабораторних тваринах новоствореного пегельованого антибіотику енрофлоксацину встановлено зниження його гепатотоксичності та нефротоксичності, а також негативного впливу на ензими антиоксидантного захисту, порівняно з традиційним антибіотиком енрофлоксацином, вивчено антибактеріальну дію новоствореного препарату на музейні та польові штами мікроорганізмів доведена їх перевага над традиційним аналогом.

б) важливі результати, отримані під час виконання перехідних науково-дослідних робіт *(зазначити назву роботи, наукового керівника, обсяг фінансування за повний період, зокрема за 2022 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування)*.

III. Розробки, які впроваджено у 2022 році за межами закладу вищої освіти або наукової установи *(відповісти на питання, тільки ті, на які є акти впровадження або погодження)*.

№ з/п	Назва та автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату: переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, підпорядкованість, юридична адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти / науковою установою від впровадження (облаштування, обсяг отриманих
-------	----------------------------	---	--	------------------------	---

					коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
	«ВетМікоДерм» Гунчак В.М., Мартинишин В.П., Парченко В.В.	Розроблено новий препарат з протигрибковою дією «ВетМікоДерм», діючою речовиною якого є тіопохідна 1,2,4-тріазолу, а формоутворюючою – стандартизована олія розторопші плямистої (<i>Silybum marianum</i> , L). Обґрунтовано технологію приготування такого лініменту за принципом нелеткого олійного розчину із визначенням оптимальної рецептури щодо конкретних вагових і об'ємних його складових	«Бровафарма» Виробництво препарату впроваджено «Бровафарма» і реалізується у мережі ветеринарних аптек	14.02.2022	Свідчення про держреєстрацію ветеринарного засобу: Лінімент «ВетМікоДерм»
1	Методика оцінювання ефективності управлінських рішень, які стосуються проблемних питань у сфері земельних відносин на місцевому рівні. Автори: Степанюк О.І., Новосад В.П.	Сприяє об'єктивному вибору кращих альтернатив, можна розглядати як науково-обґрунтований інструмент для покращення якості життя сільського аграрного виробника та мешканців територіальних громад засобами сучасних інформаційно-комунікаційних та експертних технологій	Головне управління Держгеокадастру у Хмельницькій області	11.08.2021	Довідка про впровадження № 20-22-0.1-4117/2-21. Налагоджено роботу для співпраці.

IV. Список наукових статей, опублікованих та прийнятих до друку у 2022 році у зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор, за формою (окремо Scopus, Web of Science):

№ з/п	Автор(и)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки
-------	----------	--------------	---------------------------------------	---

				роботи
1	2	3	4	5
Scopus				
1.	Kukhtyn, M., Malimon, Z., Salata, V., (...), Kravcheniuk, K., Horiuk, Y.	The Effects of Antimicrobial Residues on Microbiological Content and the Antibiotic Resistance in Frozen Fish	World's Veterinary Journal	12(4), 374-381
2.	Kryvtsova, M., Hrytsyna, M., Salamon, I., Skybitska, M., Novykevych, O.	Chemotypes of Species of the Genus Thymus L. in Carpathians Region of Ukraine—Their Essential Oil Qualitative and Quantitative Characteristics and Antimicrobial Activity	Horticulturae	8(12), 1218
3.	Khyzhun, O.Y., Vu, T.V., Parasyuk, O.V., (...), Kityk, I.V., Piasecki, M.	Environmentally safe layered crystal produced from hazardous chemical elements: TIPb2BrI4, a new promising detector material	Journal of Alloys and Compounds	924, 166558
4.	Zukow, W., Muszkieta, R., Hagner-Derengowska, M., (...), Kindrat, V., Popovych, I.L.	Role of organic substances of Naftussya bioactive water in its effects on dynamic and static fitness in rats	Journal of Physical Education and Sport	22(11), 347, 2733-2742
5.	Shynkaruk, O., Kostiukevych, V., Mitova, O., (...), Bakatov, V., Hres, M.	Monitoring the Functional Status of Highly Qualified Canoeing Female Athletes in the Training Process for Intensive Competitive Activities	International Journal of Human Movement and Sports Sciences	10(5), 1030-1039
6.	Tybinka, A., Zakrevska, M., Shchebentovska, O.	Morphometric and histochemical features of the harderian gland in rabbits with different types of autonomous regulation	Macedonian Veterinary Review	45(2), 157-168
7.	Mulska, O., Vasylytsiv, T., Levytska, O., Osinska, O., Kunytska-Iliash, M.	Assessment of environment of an area's social vulnerability: ecological aspect	Agricultural and Resource Economics	8(3), 60-80
8.	Maksym, V., Chemerys, V., Dushka, V., Dadak, O., Martyniuk, U.	Modeling of economic efficiency of pig farming in agricultural enterprises	Agricultural and Resource Economics	8(3), 178-199
9.	Maksymiv, O.V., Kyryliv, V.I., Chaikovskiy, B.P., (...), Kulyk, Y.O., Kurnat, I.M.	Saturation of a Nanostructured Layer with Carbon by the Impulsive Mechanical Surface Treatment of Steels	Materials Science	58(2), 207-213
10.	Mitova, O., Griban, G., Oleniev, D., (...), Kozibroda, L., Hres, M.	The Impact of Mini-Basketball Training Sessions on the 6-7-Year-Old Boys' Physical Fitness and Physical Development	International Journal of Human Movement and Sports Sciences	10(4), 754-767
11.	Mukhamadiev, N., Julianov, M., Zainettinova, D., (...), Mukataev, A., Suychinov, A.	Prevalence, Diagnosis and Improving the Effectiveness of Therapy of Mastitis in Cows of Dairy Farms in East Kazakhstan	Veterinary Sciences	9(8), 398
12.	Yevstafieva, V., Stybel, V., Melnychuk, V., (...), Kone, M., Ilchenko, A.	Morphological characteristics of parasitic nematodes trichuris sylvilagi (nematoda, trichuridae)	Zoodyversity	56(3), 233-242
13.	Zukow, W., Fil, V.M., Kovalchuk, H.Y., (...), Bilas, V.R., Popovych, I.L.	The role of innate muscular endurance and resistance to hypoxia in reactions to acute stress of immunity in rats	Journal of Physical Education and Sport	22(7), 202, 1608-1617
14.	Hobela, V., Podra, O., Batyuk, B., Levkiv, H., Hynda, O.	The Ukrainian economy offshoring: estimation of factors' impact and developing measures to combat	Business: Theory and Practice	23(2), 347-356
15.	Zelenina, O., Vlizlo, V., Kozak, M., (...), Danchuk, O., Levchenko, A.	Antimicrobial activity of the PEGylated antibiotic enrofloxacin and its functional and structural effect on the liver in rats	Journal of Applied Pharmaceutical Science	12(6), 068-075
16.	Palchykov, V., Gaponov, V.	Synthesis of the novel cage amides	Ukrainian Biochemical	94(3), 68-80

	A., Manko, N., (...), Stoika, R., Pokhodylo, N.	and imides and evaluation of their antibacterial and antifungal activity	Journal	
17.	Karpenko, Y., Hunchak, Y., Gutyj, B., (...), Parchenko, M., Parchenko, V.	Advanced research for physico-chemical properties and parameters of toxicity piperazinium 2-((5-(furan-2-yl)-4-phenyl-4h-1,2,4-triazol-3-yl) thio)acetate	ScienceRise: Pharmaceutical Science	36(2), 18-25
18.	Horbenko, Yu., Tsizh, B., Dzeryn, M., (...), Aksimentyeva, O., Bogatyrev, V.	Sensitive Elements of Gas Sensors Based on Poly-O-Toluidine/Silica Nanoparticles Composite	Acta Physica Polonica A	141(4), 386-389
19.	Horbenko, Yu., Tsizh, B., Dzeryn, M., (...), Aksimentyeva, O., Bogatyrev, V.	Sensitive Elements of Gas Sensors Based on Poly-O-Toluidine/Silica Nanoparticles Composite	Chirurgia (Romania)	141(4), 386-389
20.	Horbenko, Yu., Tsizh, B., Dzeryn, M., (...), Aksimentyeva, O., Bogatyrev, V.	Toluidine/Silica Nanoparticles Composite	Mycotaxon	137(1), 386-389
21.	Plechysty, V., Shtablavyi, I., Tsizh, B., Mudry, S., Rybicki, J.	Atomic Composition and Structure Evolution of the Solid-Liquid Boundary in Al-Si System During Interfacial Diffusion and Contact Melting	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	43(2), 256-265
22.	Smitiukh, O.V., Marchuk, O.V., Kogut, Y.M., (...), Wojciechowski, K.T., Fedorchuk, A.O.	Effect of rare-earth doping on the structural and optical properties of the Ag ₃ AsS ₃ crystals	Optical and Quantum Electronics	54(4), 224
23.	Kyryliv, Y., Kyryliv, V., Tsizh, B., Maksymiv, O.	Resistance of surface nanostructures and ultrafine grain structures on steel 40Kh to wear and cavitation-erosive destruction	Applied Nanoscience (Switzerland)	12(4), 1085-1090
24.	Lytvyn, N., Andrushchenko, H., Zozulya, Y.V., Nikanorova, O.V., Rusal, L.M.	Enforcement of Court Decisions as a Social Guarantee of Protection of Citizens Rights and Freedoms	Prawo i Wiedz	2022(39), 80-102
25.	Kozak, M.R., Petruh, I.M., Vlizlo, V.V.	Comparison of adjuvant properties of chitosan during oral and subcutaneous immunization of mice with bsa	Ukrainian Biochemical Journal	94(2), 31-37
26.	Keznine, M., Benaissa, H., Oubahaouali, B., (...), Analla, M., Aksissou, M.	Preliminary data on bycatch and stranding of marine turtles in Al Hoceima, Morocco	Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries	26(2), 253-261
27.	Kolodiichuk, V., Kolodiichuk, I., Kravtsiv, V.	Territorial reserves of innovative development of the waste management systems in Ukraine	Environmental Quality Management	31(3), 291-300
28.	Olenych, I.B., Aksimentyeva, O.I., Horbenko, Y.Y., Tsizh, B.R.	Electrical and sensory properties of silicon-graphene nanosystems	Applied Nanoscience (Switzerland)	12(3), 579-584
29.	Lelyukh, M., Pylypchuk, I., Kalytovska, M., (...), Kostyshyn, L., Drapak, I.	Synthesis and anti-cancer activity evaluation of novel 1,3,4-oxadiazole substituted 5-arylidene/isatinylidene-2-iminothiazolidin-4-ones	Biointerface Research in Applied Chemistry	12(1), 1161-1173
30.	Kwaśniak, K., Czarnik-Kwaśniak, J., Malysheva, K., (...), Karczmarek-Borowska, B., Tabarkiewicz, J.	LncCDH5-3:3 Regulates Apoptosis, Proliferation, and Aggressiveness in Human Lung Cancer Cells	Cells	11(3), 378

31.	Vu, T.V., Khyzhun, O.Y., Lavrentyev, A.A., (...), Andriyevsky, B., Piasecki, M.	Highly anisotropic layered crystal AgBiP2Se6: Growth, electronic band-structure and optical properties	Materials Chemistry and Physics	277, 125556
32.	Gutyj, B.V., Martyshuk, T.V., Parchenko, V.V., (...), Turko, Y.I., Radzykhovskiy, M.L.	Effect of liposomal drug based on interferon and extract from <i>Silybum marianum</i> on antioxidative status of bulls against the background of contamination of fodders by cadmium and plumbum	Regulatory Mechanisms in Biosystems	13(4), 419-425
33.	Portenko, M., Shchebentovska, O.	Patho-histological features of fibroblastic sarcoid in horses	Regulatory Mechanisms in Biosystems	13(4), 393-399
34.	Shcherba, I.D., Kostyk, L.V., Bekenov, L.V., (...), Yatsyk, B.M., Denys, V.A.	X-ray spectroscopic properties and electronic structure of $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$	Journal of Physical Studies	26(4), 4701
35.	Radzykhovskiy, M., Sokulskiy, I., Dyshkant, O., (...), Gutyj, B., Sachuk, R.	Experimental study of tropism of cultivated canine parvovirus in the immunogenesis organs of puppies	Regulatory Mechanisms in Biosystems	13(3), 241-246
36.	Slivinska, L.G., Yaremchuk, V.Y., Shcherbatyy, A.R., Gutyj, B.V., Zinko, H.O.	Efficacy of hepatoprotectors in prophylaxis of hepatitis of laying hens	Regulatory Mechanisms in Biosystems	13(3), 287-293
37.	Oriekhova, K., Shchebentovska, O.	Pathohistological features of mediastinal lymphoma in domestic cats	Regulatory Mechanisms in Biosystems	13(3), 317-323
38.	Stasyuk, N., Demkiv, O., Gayda, G., (...), Bisko, N., Gonchar, M.	Highly Sensitive Amperometric Biosensors Based on Oxidases and CuCe Nanoparticles Coupled with Porous Gold	Engineering Proceedings	16(1), 3
39.	Turko, B., Vasiliev, V., Eliyashevskyy, Y., (...), Kostnuba, A., Semak, S.	Low-temperature technology for obtaining transparent ito films with high conductivity	Journal of Physical Studies	26(4), 4402
40.	Skorokhod, I., Skrypchuk, P., Shpak, H., Chemerys, V., Yakubiv, R.	Assessment of efficiency of the organic production development in western polissia regions	Agricultural and Resource Economics	8(4), 134-150
41.	Kukhtyn, M., Salata, V., Kochetova, H., (...), Horiuk, Y., Pokotylo, O.	Content of 17β -Estradiol in Raw Milk in Ukraine	Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi	28(6), 673-679
42.	Kraevskiy, A., Yefimov, V., Stefanyk, V., Vlasenko, S., Basarab, T.	Relationship Between Globulins in the Late Dry Period with Biochemical Parameters, Fertility and Culling of Cows within 90 Days after Calving	Scientific Horizons	25(8), 59-66
43.	Bezmylov, M., Shynkaruk, O., Griban, G., (...), Kostenko, M., Osmanova, A.	Peculiarities of Physical Fitness of 17-20 Years Old Basketball Players Taking into Account Their Playing Role	International Journal of Human Movement and Sports Sciences	10(6), 1163-1172
44.	Kunyska-Iliash, M.V., Hrymak, O.Ya., Dubyna, M.P., Berezivskiy, Ya.P., Zbarska, A.V.	Innovation- and technology-driven development of economy: strategic imperatives for realizing regional development capacity	Science and Innovation	18(4), 41-54
45.	Olenych, I.B., Horbenko, Yu.Yu., Monastyrskii, L.S., Aksimentyeva, O.I., Tsizh, B.R.	Humidity Sensor Element Based on Porous Silicon-Graphene Nanosystem	Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii	20(2), 449-457
46.	Razanova, O., Yaremchuk, O., Gutyj, B., Farionik, T., Novgorodska, N.	Dynamics of Some Mineral Elements Content in the Muscle, Bone and Liver of Quails under the Apimin Influence	Scientific Horizons	25(5), 22-29
47.	Hrytsak, L., Turko, B.,	Porous zinc oxide plate with micro-	Journal of Physical Studies	26(3),3401

	Vasil'yev, V., Serkiz, R., Kostnuba, A.	and nanoelements of the surface structure for heterogeneous photocatalysis		
48.	Hrytsyna, M.R., Skybitska, M.I., Novikevich, O.T.	Diagnostic traits of medicinal herbal raw material of species of <i>Thymus</i> genus	Regulatory Mechanisms in Biosystems	13(2), 137-152
49.	Vorobel, M., Kaplinskyi, V., Klym, O., Grymak, A., Telushko, H.	Anaerobic Fermentation of Chicken Manure and Methods for Intensifying Methane Output	Scientific Horizons	25(4), 36-44
50.	Sameliuk, Y., Kaplaushenko, A., Diakova, F., (...), Nedorezaniuk, N., Gutyj, B.	Prospects For the Search For New Biologically Active Compounds Among the Derivatives of the Heterocyclic System of 1,2,4-Triazole	Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy	42(3), 175-186
51.	Peshuk, L.V., Bakhmach, V.O., Simonova, I.I.	Quality management in the technology of mayonnaise sauces with nontraditional raw materials	Journal of Chemistry and Technologies	30(2), 253-264
52.	Horalskyi, L.P., Ragulya, M.R., Glukhova, N.M., (...), Gutyj, B.V., Goralska, I.Y.	Morphology and specifics of morphometry of lungs and myocardium of heart ventricles of cattle, sheep and horses	Regulatory Mechanisms in Biosystems	13(1), 53-59
53.	Lesyk, Y.V., Dychok-Niedzielska, A.Z., Boiko, O.V., (...), Kovalchuk, I.I., Gutyj, B.V.	Hematological and biochemical parameters and resistance of the organism of mother rabbits receiving sulfur compounds	Regulatory Mechanisms in Biosystems	13(1), 60-66
54.	Gumnitsky, J., Sabadash, V., Matsuska, O., (...), Hyvlud, A., Venger, L.	Dynamics of adsorption of copper ions in fixed-bed column and mathematical interpretation of the first stage of the process	Chemistry and Chemical Technology	16(2), 267-273
55.	Avramenko, A., Vnukova, N., Kozlovskyi, O., (...), Darmofal, E., Khaneichuk, K.	Revealing the effect of plasma-chemical treatment of propane-butane fuel on the environmental characteristics of the internal combustion engine	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	3(10-117), 14-20
56.	Maksishko, L.M.	Eco-friendly technology for the processing of livestock manure waste with greenhouse gas absorption	Theoretical and Applied Ecology	(1), 205-209
57.	Turlewicz-Podbielska, H., Kowalski, C.J., Burmanczuk, A., (...), Pomorska-Mol, M., Rybska, M.	Tolerance of Biopronil Spot on after repeated single or multiple-dose topical treatments in dogs	Veterinarni Medicina	67(8), 418-429
58.	Palchykov, V.A., Dil, K.V., Manko, N.O., (...), Novikevych, O.T., Pokhodylo, N.T.	Cage arylsulfonamides and their antimicrobial properties	Journal of Chemistry and Technologies	30(1), 1-10
59.	Senyk, A., Pabyrivskyi, V., Ukhanska, O., (...), Senyk, Y., Stepanyuk, O.	Methodology of Specification of Parameters of Strengthening of Elements of Bearing Surfaces of Aircraft	Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2022	746-750
60.	Bukartyk, M.M., Nosova, N.G., Maikovich, O.V., (...), Samaryk, V.Y., Varvarenko, S.M.	Preparation and research of properties of combined alginate/gelatin hydrogels	Journal of Chemistry and Technologies	30(1), 11-20
61.	Levchenko, I., Hradovych, N., Borkovska, V., Britchenko, I.	Devising a procedure of state financial protectionism in the agricultural industry in the context	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	2(13-116), 6-14

		of regionalization		
62.	Piasecki, M., Parasyuk, O.V., Pavlyuk, V., (...), Wood, V., Yarema, M.	Searching for better X-ray and γ -ray photodetectors: structure-composition properties of the TIPb2Br5-xI _x quaternary system	Materials Advances	Article in Press
63.	Stasiuk, A., Fihurka, N., Vlizlo, V., (...), Varvarenko, S., Samaryk, V.	Synthesis and properties of phosphorus-containing pseudo-poly(amino acid)s of polyester type based on n-derivatives of glutaminic acid	Chemistry and Chemical Technology	16(1), 51-58
64.	Lupak, R., Miziuk, B., Zaychenko, V., Kurnytska-Iliash, M., Vasylytsiv, T.	Migration processes and socio-economic development: interactions and regulatory policy	Agricultural and Resource Economics	8(1), 70-88
65.	Simonov, M., Stronskyi, I., Salata, V., (...), Kozytska, T., Tokarchuk, T.	The effect of transportation and pre-slaughter detention on quality of pig meat	Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences	16, 80-91
66.	Vadets, D.I., Garashchenko, V.I., Garashchenko, O.V., (...), Fedyshyn, Y.I., Forsyuk, S.L.	The Results of the Recalculation of the Effective X-ray Characteristic Temperature into Its Actual Value	Journal of Nano- and Electronic Physics	14(1), 01010
67.	Mashtalir, K., Kapitan, O., Shai, R.	Gender equality as a component of the equality principle in society	Journal of Community Positive Practices	22, 96-111
68.	Slyvka, I., Tsisaryk, O., Musii, L., Kushnir, I., Koziorowski, M., Koziorowska, A.	Identification and Investigation of properties of strains Enterococcus spp. Isolated from artisanal Carpathian cheese	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology	39, 102259
Web of Science				
1.	Trilewicz-Podbielska, H., Kowalski, C.J., Blimanczik, A., Vynjarska, A., Wojciechowski, J., Pomorska-Mol, M., Rybska, M.	Tolerance of Biopronil Spot on (R) after repeated single-or multiple-dose topical treatments in dogs	Veterinarni medicina	67 (8), 418-429
2.	Mukhamadiyeva, N., Julianov, M., Zainettinova, D., Stefanik, V., Nurzhumanova, Z., Mukataev, A., Suychinov, A.	Prevalence, Diagnosis and Improving the Effectiveness of Therapy of Mastitis in Cows of Dairy Farms in East Kazakhstan	Veterinary sciences	9(8), 398
3.	Kukhtyn, M., Salata, V., Kochetova, H., Malimon, Z., Miahka, K., Horiuk, Y., Pokotylo, O.	Content of 17 ss-Estradiol in Raw Milk in Ukraine	Kafkas universitesi veteriner fakultesi dergisi	28 (6), 673-679
4.	Horbenko, Y., Tsizh, B., Dzeryn, M., Olenych, I., Aksimentyeva, O., Bogatyrev, V.	Sensitive Elements of Gas Sensors Based on Poly-O-Toluidine/Silica Nanoparticles Composite	Acta physica polonica a	141 (4), 386-389
5.	Plechystyy, V., Shtablayvi, I., Tsizh, B., Mudry, S., Rybicki, J.	Atomic Composition and Structure Evolution of the Solid-Liquid Boundary in Al-Si System During Interfacial Diffusion and Contact Melting	Journal of phase equilibria and diffusion	43 (2), 256-265
6.	Smitiukh, O.V., Marchuk, O.V., Kogut, Y.M., Yukhymchuk, V.O., Mazur, N.V., Myronchuk, G.L., Ponedelnyk, S.M., Cherniushok, O.I., Parashchuk, T.O., Khyzhun, O.Y.,	Effect of rare-earth doping on the structural and optical properties of the Ag ₃ AsS ₃ crystals	Optical and quantum electronics	54 (4) Article Number 224

	Wojciechowski, K.T. Fedorchuk, A.O.		
--	--	--	--

V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених, у тому числі про діяльність Ради молодих учених та інших молодіжних структур

(навести: у текстовому вигляді – до 7 рядків; у вигляді таблиці (див. нижче); у вигляді переліку внутрішніх стимулюючих заходів та відзнак – до 5 рядків).

За звітний період Науковим товариством студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених постійно проводилося: інформування молодих вчених та науковців університету про умови проведення Міністерством освіти і науки України та іншими державними і міжнародними організаціями та закладами наукових конференцій, семінарів, програм, конкурсів; забезпечення участі молодих вчених університету у міжнародних, державних та галузевих наукових та освітніх програмах, конкурсах, конференціях; проведення роботи з виявлення, розгляду та вирішення проблем і нагальних потреб молодих вчених; надання пропозицій ректору та вченій раді університету щодо покращення та вдосконалення наукової діяльності молодих вчених, сприяння вирішенню їх соціально-побутових проблем та питань іншого характеру тощо; формування і створення бази даних всіх молодих вчених університету;

Разом зі студентами було опубліковано 8 статей у фахових виданнях України.

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях, та відсоток від загальної кількості студентів	Кількість молодих учених, які працюють у закладі вищої освіти або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у закладі вищої освіти або науковій установі після закінчення аспірантури
2019	528 / 15,6 %	129	0
2020	875 / 24,8 %	100	27
2021	582 / 16,5 %	84	33
2022	421 / 9,7 %	111	17

VI. Наукові підрозділи (лабораторії, центри тощо), їх напрями діяльності, робота з замовниками (зазначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи – до 30 рядків).

1) Кафедра внутрішніх хвороб тварин та клінічної діагностики. Тема: «Проведення моніторингу стану здоров'я свиней в умовах господарства ПАП «Агропродсервіс». Науковий керівник Максимович І.А. Обсяг фінансування: 20 000 грн.

2) Кафедра нормальної та патологічної фізіології імені В.Г. Стояновського. Тема: «Науковий супровід ведення свинарства в ТОВ «Ферма САВИН Агро» - Науковий керівник Ковальчук І.І. Обсяг фінансування – 15000 грн.

3) Кафедра нормальної та патологічної фізіології імені В.Г. Стояновського. Тема: «Науково-технічне обґрунтування технології збагачення комбікормів біологічно активними речовинами». Науковий керівник Ковальчук І.І. Обсяг фінансування – 15000 грн.

4) Кафедра гігієни, санітарії та загальної ветеринарної профілактики імені М.В. Демчука. Тема: «Ефективність використання кормової добавки «Бутаселмевіт-плюс» у складі комбікормів для молодняку свиней». Науковий керівник – Гутий Б. В. Обсяг фінансування – 5 000 грн.

5) Кафедра акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин імені Г.В. Звереві. Тема: «Діагностика кітності у кіз». Науковий керівник Стефаник В.Ю. Обсяг фінансування – 3600 грн.

Кафедра внутрішніх хвороб тварин та клінічної діагностики надала платних послуг на суму 99900 грн; кафедра нормальної та патологічної морфології і судової ветеринарії – 22500 грн; кафедра історії України, економічної теорії та туризму – 1000 грн.

Науково-педагогічні працівники надавали практичні рекомендації господарствам

різних форм власності.

VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

наведену текстовому вигляді загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, практичні його успішні реалізації та перспективи розвитку – до 20 рядків,

у вигляді таблиці за формою нижче, в якій навести дані, що стосуються тільки тих зарубіжних партнерів, з якими укладено договори на виконання науково-дослідних робіт або отримано гранти).

Одним із пріоритетних напрямів діяльності університету є забезпечення якості інтернаціоналізації освіти, запровадження нових форм співпраці, стимулювання факультетів щодо розвитку міжнародної діяльності на інституційному рівні, заохочення та інформування студентів щодо участі в міжнародних програмах, проєктах, науково-дослідницькій діяльності тощо.

Університет є учасником реалізації наступних проєктів:

- проєкт Європейського Союзу «Erasmus+» напрям «Розвиток потенціалу вищої освіти: поліпшення навичок з лабораторної практики у фахівців агропродовольчого сектору Східної Європи»;

- Україно-Польський проєкт «Діджиталізація періодичного наукового видання «Przegląd Weterynaryjny» в рамках виконання завдання із цифровізації культурної спадщини II Речі Посполитої»;

- проєкт транскордонної співпраці Польща-Білорусь-Україна «Інноваційний підхід до історичної спадщини: наукова спадщина ветеринарної медицини українсько-польського пограниччя (PBU3/1055/20)»;

- проєкт ERASMUS+EDU-2022-CBHE «Стале тваринництво та добробут тварин»

- проєкти Еразмус+КА1 з Вроцлавським університетом природничих наук, Жешувським університетом та Університет природничих та технологічних наук у Бидгощі (PII), університетом Афіон Коджатеке (Туреччина), університетом Ерерн (Іспанія).

- проєкт Інтеракт <https://vet.edu.ua/index.php/mizhnarodna-diialnist/proiektna-diialnist-ta-prohramy-akademichnoi-mobilnosti/interact.html>

- проєкт Твінінг (партнер Королівський ветеринарний коледж, Великобританія) <https://vet.edu.ua/index.php/mizhnarodna-diialnist/proiektna-diialnist-ta-prohramy-akademichnoi-mobilnosti/twinning.html>

Подано заявку для участі у проєкті "Цифрова трансформація та інновації вищої освіти за спеціальністю "Ветеринарна медицина" для сталого розвитку в Україні.

Загальна кількість іноземних громадян з числа здобувачів освіти станом на 01.01.2022р. – 119 осіб з 26 країн.

Країна-партнер (в алфавітному порядку)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
Азербайджан	Азербайджанський державний аграрний університет, Баку	Міжнародна академічна співпраця	Договір про співпрацю: академічна мобільність, проведення конференцій, спільні проєкти (безстроковий)	
Великобританія	Physiopedia Plus Ltd, Кардіф	Міжнародна академічна співпраця	Угода про навчання фахівців з реабілітації (до 24.09.2025р.)	Дистанційні стажування (2 викладачів), лекції

Великобританія	Королівський ветеринарний коледж, Лондон	Міжнародна академічна співпраця	Меморандум про порозуміння (твінінг – програма, безтермінова)	Надання безкоштовного доступу до ліцензійної британської платформи з онлайнів вивчення англійської мови; матеріальна допомога; гостьові лектори, запровадження спільної інтернатури тощо
Данія	AB-FARM APS, Лемвіг	Міжнародна академічна співпраця	Угода про практику та стажування студентів (безтермінова)	Проходження практики на фермерських господарствах (2 студентів)
Данія	Міжнародна організація «Гудвеллі Україна» (Goodvalley Ukraine)		Договір про співпрацю: дуальна освіта, екскурсії, обмін досвідом, стажування та практика за кордоном	Екскурсії, стажування (3 студентів, 1 викладач)
Казахстан	Західноказахський аграрно-технічний університет ім. Жангір хана, Уральськ	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю: академічна мобільність, спільні науково-дослідні проекти, розробка програми подвійних дипломів (до 18.10.2024р.)	
Латвія	Вища школа менеджменту та інформаційних систем, Рига	Міжнародна академічна співпраця	Угода про спільні проекти, конференції, розробку навчаль. програм, практику студентів та стажування викладачів тощо (безтермінова)	
Республіка Польща	Технологічно-природничий університет ім. Яна та Єнджея Снядецьких, Бидгощ	Міжнародна академічна співпраця	Угода про науково-практичну співпрацю, науково-дослідна діяльність, академічна мобільність (до 26.01.2024р.)	Робочі зустрічі, практика студентів (3 студентів, 1 викладач)
Республіка Польща	Університет економіки в Бидгощі	Міжнародна академічна співпраця	Угода про академічну співпрацю, академічна мобільність, спільна науково-дослідна робота.	

			стажування викладачів, студентські практики, мовні школи (безтермінова)	
Республіка Польща	Варшавський університет природничих наук	Міжнародна академічна співпраця	Меморандум про науково-освітню співпрацю (до 31.10.2024р.)	
			Угода про академічну мобільність (обмін студентами) (до 10.08.2027р.)	
Республіка Польща	Фундація IMAPIS (Інститут міжнародного академічного та наукового співробітництва). Варшава	Міжнародна академічна співпраця	Угода про сприяння розвитку потенціалу (стажування, практики, мобільність)	Дистанційні стажування (2 викладачів)
Республіка Польща	Куявський університет у Влоцлавську	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю спільні дослідження, конференції, академічна мобільність (безтермінова)	Практика студентів (1 студент)
Республіка Польща	Вроцлавський природничий університет	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю: реалізація спільних проєктів, обмін науковими працівниками, спільні публікації, обмін студентами, практика, стажування (до 03.11.2027р.)	Стажування 9 викладачів, участь 2 студентів у міжнародних школах на базі Вроцлав у-ту; реалізація проєкту Інтеракт: Еразмус I KA1 (1 студент), спільні наукові дослідження. Опубліковано 1 статтю.
Республіка Польща	Жешівський університет	Міжнародна академічна співпраця	Угода про наукову співпрацю: академічна мобільність, спільні дослідницькі проєкти тощо (безтермінова)	Академічна мобільність в рамках Еразмус-КА1 3 студентів: спільні наукові дослідження.
Республіка Польща	Старопольська вища школа, Кельце	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співробітництво: академічна мобільність, спільні науково-дослідні проєкти, семінари конференції	

Республіка Польща	Сільськогосподарський університет імені Гуго Коллонтая у Кракові	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю: обмін викладачами, спільні публікації тощо (безтермінова)	
Республіка Польща	Ягеллонський університет, Центр порівняльних досліджень та цивілізації, Краків	Міжнародна академічна співпраця	Лист про наміри співробітництва: спільні дослідження та заходи, обмін викладачами, стажування (безтерміново)	Стажкування ІІ викладачів
Республіка Польща	Лодзький університет	Міжнародна академічна співпраця	Рамкова угода про співпрацю: академічна мобільність, спільні дослідження, лекції (до 08.02.2024р.)	
Республіка Польща	Люблінський природничий університет	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю: дослідницька робота, конференції, запрошення професорського та наукового складу як гостей, лекторів, стажування та академічна мобільність студентів (до 30.09.2024р.)	Спільні наукові дослідження, Опубліковані статті
Республіка Польща	Експериментальний відділ Інституту Зоотехніки Державного дослідного інституту Оджехова	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю: науково-дослідницькі програми, виробничі практики для студентів, стажування студентів і викладачів (безтермінова)	Стажкування І викладача
Республіка Польща	Вармінсько-Мазурська Палата лікувально-ветеринарної медицини, Ольштин		Угода про наміри щодо співпраці: спільні конференції, обмін досвідом (безстрокова)	
Республіка Польща	Університет Ополе (хімічний факультет)	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю: академічна мобільність, спільні наукові публікації, наукові конференції.	

Республіка Польща	Діагностична ветеринарна лабораторія "Біолаб". Оструда	Міжнародна академічна співпраця	обмін досвідом (безтермінова) Угода про співпрацю в науковій сфері, стажування та підвищення кваліфікації викладачів, проходження практик студентами ветеринарного та біолого- технологічного факультетів (безтермінова)	
Республіка Польща	Академія прикладних наук. Познань	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю (спільні наукові заходи, академічна мобільність) (до 13.03.2028р.)	
Республіка Польща	Познанський природничий університет	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю: мобільність студентів (практика, наукові інтереси, спільна науково-дослідна робота, обмін досвідом (до 11.09.2023р.)	
Республіка Польща	Ферма Гжегожа Слівінск. Рогово	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю щодо проходження практик (безтермінова)	Практика і студентки
Республіка Польща	Інститут біології та охорони середовища Поморської академії. Слунськ	Міжнародна академічна співпраця	Договір про співпрацю в наукових сферах: проведенн я діагностик, досліджень, наукові стажування, конференції (до 12.07.2028р.)	
Республіка Польща	Вища школа міжнародних відносин та суспільної комунікації. Хелме	Міжнародна академічна співпраця	Угода про наукову, педагогічну та культурну співпрацю, академічна мобільність, стажування, практики, спільні публікації (безтермінова)	
Словаччина	Пряшівський університет	Міжнародна	Угода про співпрацю: академічна	3 гостьові лекції: спільні наукові заходи

		академічна співпраця	мобільність, виробничі практики, стажування студентів і викладачів (безтермінова)	
Узбекистан, Самарканд	Самаркандський інститут ветеринарної медицини	Міжнародна академічна співпраця	Меморандом про співпрацю: академічна мобільність, стажування, обмін досвідом, спільні публікації, обмін літературою (до 2026 р.)	
Федеративна Республіка Німеччина	Тюрінгійська Агенція Європейських Програм, Ерфурт	Міжнародна академічна співпраця	Рамкова угода про співпрацю в галузі освіти, науки, проходження практик та забезпечення кваліфікованими кадрами (до 30.06.2026р.)	Дистанційні стажування 7 викладачів
Федеративна Республіка Німеччина	Український відкритий університет, Мюнхен	Міжнародна академічна співпраця	Угода про співпрацю: академічна мобільність, спільні проекти, конференції, подвійні дипломи тощо (до 15.07.2027р.)	Програма подвійних дипломів: участь у спільних конференціях

VIII. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу, про патентно-ліцензійну діяльність *(визначити окремо кожен бау та відповідний графік).*

Протягом 2022 року співробітники університету мали доступ до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science. Здійснювалося інформування про наукові заходи в інших закладах вищої освіти та наукових закладах. Співробітники університету прослухали цикл вебінарів Серії "Clarivate науковцям" - 13 січня, 10 лютого, 10 березня, 7 квітня, 5 травня, 9 червня, 7 липня, 11 серпня, 8 вересня, 6 жовтня, 13 жовтня, 10 листопада, 8 грудня 2022 року.

Вебінари компанії "Clarivate" - 7 квітня 2022 року Тема: "Хижацькі видання розпізнати та уникнути"; 12 квітня 2022 року Тема: "FindNote": оформлення бібліографії статті за форматом журналу"; 14 квітня 2022 року Тема: "Авторські профілі науковця"; 26 квітня 2022 року Тема: "Research Smarter": Рішення Clarivate для позиціонування ВНЗ у GRAS рейтингу"; 28 квітня 2022 року Тема: "Research Smarter": Як використовувати ресурси Clarivate для формування бібліотечних колекцій".

Research Smarter: 28 червня 2022 року. Світ цитувань; 30 червня 2022 року. Повний Journal Citation Reports; 27 жовтня 2022. Збільшення вашого наукового внеску у досягнення Цілей сталого розвитку ООН (UN Sustainable Development Goals);

Подано заявок на видачу охоронних документів 6. Отримано охоронних документів 6

IX. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів (зазначити теми, зареєстровані в УкрІНТЕІ, наукових керівників, наукові результати, їх значимість – до 40 рядків).

На кафедрах здійснювалась наукова і науково-дослідна робота відповідно до пріоритетних напрямків розвитку науки і техніки за 41 тематикою в межах робочого часу працівників.

Факультет ветеринарної медицини

1. Діагностика, лікування і профілактика акушерських, гінекологічних та андрологічних захворювань тварин з використанням новітніх технологій.

Проф. д.вет.н. Стефаник В.Ю.

Консервативне лікування сук, хворих на піометру, з використанням антибактерійного препарату "Амоксидев 15" у складі комплексної схеми призводить до одужання 70 % хворих тварин. Токсикологічні характеристики досліджуваної мазі «Дібуталастін» на основі метилсаліцилату та диметилусульфоксид вивчали в «гострому» дослідженні на теплокровних тварини. Середня смертельна доза (ЛД50) при внутрішньошлунковому введенні не вдалося встановити, оскільки обсяг перевищував допустимий рівень

Статті – 13, ТУ - 4.

2. Діагностика, лікування і профілактика внутрішньої патології тварин з використанням інноваційних технологій.

Проф. д.вет.н. Слівінська Л. Г.

Виявлено діагностичні маркери за внутрішньої патології тварин і птиці. Розроблено інформативні тести лабораторних досліджень для розкриття патогенетичних механізмів розвитку внутрішньої патології тварин. Кардіопульмональної патології у коней. Встановлено профілактичну ефективність гепатопротекторів "Геп-А-Стрес" та "Гепасан ВС" за гепатозу курей-несучок.

Статті - 17, посібник – 2, розділи в монографії – 2.

2. Констеляційна доклінічна діагностика стану здоров'я високопродуктивних корів, комплексна терапія і профілактика метаболічних хвороб.

Доцент, к.вет.н. Личук М.Г.

Встановлено синдроматику та критерії інструментальної і лабораторної доклінічної діагностики стану здоров'я високопродуктивних корів.

Статті – 1.

3. Вивчення епізоотологічних особливостей виникнення і розповсюдження інфекційних хвороб тварин і птиці, вдосконалення діагностики та розробка профілактичних і протиепізоотичних заходів.

Проф. д.вет.н. Куртяк Б.М.

Проведено моніторинг епізоотичного процесу емфіземозного карбункулу великої рога-тої худоби в Україні та у світі і з'ясовано особливості його інфекційного процесу. Застосування препаратів «Мікромар» і «Біоглюк» для лікування котів хворих на мікроспорію дозволяє активувати імунний стан організму тварин. Науково обґрунтовано і експериментально підтверджено доцільність застосування ліпосомального препарату «Ліпоінтерсил» та кормової добавки «Метісвіт» продуктивним тваринам для посилення антиоксидантного та імунного захисту.

Статті - 22, посібники – 2, розділи в монографії – 2.

4. Особливості формування мікробіоценозів організму й довкілля, розробка способів їхньої корекції для забезпечення благополуччя і здоров'я тварин та безпечності і якості харчових продуктів.

Доцент, к.біол.н. Калініна О.С.

Вивчено вплив бутаселмевіту в поєднанні з клозавермом А на імунний статус корів, сенсibilізованих атипovими мікобактеріями, за експериментального фасціольозу. Досліджено вплив пробіотичних мікроорганізмів на основні групи мікрофлори кишечника поросят. Визначено ефективність інактивованих вакцин проти синдрому зниження несучості

за допомогою серологічного контролю рівня специфічних антитіл у РЗГА. Досліджено щільність посадки як можливий етіологічний чинник розвитку «намивів» кіля в індиків. Досліджено мікробіоценоз сліпих кишок качок за впливу транспортного стресу.

Статті – 7, патенти – 2.

5. Еколого-фауністичний моніторинг, прогнозування та заходи боротьби з основними інвазійними хворобами тварин, птиці і риб у Західному регіоні України.

Професор, д.вет.н. Стийбель В.В.

Застосування препарату «Бровермектин-гранулятм» коропами риба, ураженим моногенезом, мало стимулюючий вплив на резистентність їх організму. При цьому одночасне застосування зазначеного препарату з імуномодулятором «Авессимтм» сприяло кращій активізації гуморальної ланки неспецифічного імунітету у хворих риб. Для нормалізації гомеостазу організму, корекції обміну речовин, активації гуморальної ланки неспецифічного імунітету за моногенної інвазії коропами риб рекомендується проводити згодовування їм з комбікормом «Бровермектин-гранулятм» та «Авессимтм».

Статті – 12.

6. Патоморфологічні зміни в органах і тканин різних видів тварин та їх діагностичне значення при онкологічних, заразних і незаразних хворобах та за впливу лікарських препаратів.

Проф. д.вет.н. Коцюмбас Г.І.

Проведено гістологічні, гістохімічні та електронно мікроскопічні дослідження органів сечовидільної системи і печінки червоновухих черепах за впливу гентаміцину, цефтіфуру. Встановлено нефротоксичну та гепатотоксичну дію вказаних антибіотиків. Проведено патоморфологічне дослідження та гістологічне, гістохімічне і електронно мікроскопічне вивчення залозистого відділу шлунку за трансмісивного вірусного провентрикуліту у курей-бройлерів. Встановлено альятеративні процеси в залозистих клітинах тубуло-альвеолярних структур і заміщення їх циліндричним епітелієм проток та лімфоїдну інфільтрацію стромі, наявність віріонів в цитоплазмі та в ядрах десквамованих пепсиногенних клітин залозистого шлунку хворих курей. Встановлено патологоанатомічні та патогістологічні зміни в печінці курей-бройлерів за ураження польовим штамом аденовірусу птиці типу FAdV-11, вид D. Проведено імунофенотипування зразків лімфом котів із детальною морфологічною характеристикою медіастенальної форми. Встановлено основні патоморфологічні зміни в організмі собак за важкої форми бабезіозу та патогістологічні зміни в організмі котів за спонтанного ураження вірусом *Feline parvovirus*. Проведено моніторинг коней на теренах Західного регіону України із різними типами саркоїду та вивчено основні патоморфологічні зміни за фібробластичного типу.

Статті – 28, посібники – 5.

7. Історія лікувальної справи тварин Галичини.

Доцент, к.вет.наук Присяжнюк В.Я.

Отримано дані про роботу лікувальних фахівців, народних цілителів, використання ними різних засобів при лікуванні різноманітних хвороб тварин, зокрема органів травлення та дихання.

Посібники – 6.

8. Морфологічні особливості органів і тканин різних видів тварин з врахуванням їх росту, фізіологічного стану та впливу зовнішніх факторів.

Проф., д.вет.н. Тибінка А.М.

9. Досліджено морфологію нутронів Маньчжурських перепелів віком 4,5 місяці. Морфометричними дослідженнями стінки м'язового шлунку встановлено висоту її кутикулярного, епітеліального та м'язового шарів. Підслизова основа є найбільш розвиненим шаром слизової оболонки залозистого шлунку. У товстій кишці визначено товщину слизової, м'язової та серозної оболонок. Охарактеризовано ниркові тільця та зв'язисті каналці нирок. Встановлено особливості структурної організації та діаметр менших (вторинних) та більших (первинних) тілок сечоводів.

Статті - 3, розділи в монографії - 1.

10. Розробка та впровадження нових екологічно безпечних ветеринарних препаратів та кормових добавок для тварин і птиці, що мають протимікробну, імуностимулювальну, антинеопластичну, протипаразитарну, антиоксидантну та дезінтоксикаційну дію.

Проф. д.вет.наук Гунчак В.М.

В умовах доклінічних досліджень на лабораторних тваринах вперше досліджено параметри токсичності новоствореного біоцидного засобу на основі ВІНХ, одержаного за спеціально розробленою технологією. За визначення гострої і хронічної токсичності встановлено, що досліджуваний засіб є безпечним в токсикологічному відношенні; не проявляє ембріотоксичного і тератогенного впливу; характеризується відсутністю будь-якої реакції шкіри чи слизових оболонок за умови тривалих його аплікацій. На чистих культурах мікроорганізмів і грибів та за лікування експериментальних (графаретних) ран у щурів уперше підтверджено високу протимікробну і противірусну активність Вітосепту.

Статті - 28, посібники - 9, патенти на винахід - 2.

11. Дослідження імунобіологічної і репродуктивної функції та розроблення способів їх підвищення у тварин і птиці з використанням наноматеріалів та пробіотиків.

Проф. д.вет.наук Ковальчук І.І.

За результатами дослідження встановлено вплив різних кількостей германію цитрату, одержаного методом нанотехнологій на перебіг фізіологічних та біохімічних процесів, активність імунної системи. Встановлено виражений вплив германію цитрату на процеси кровотворення та активацію метаболізму в організмі молодяку кролів. Аналіз змін показників червоної та білої крові кролів дослідних груп порівняно з контролем, може свідчити про стійкий фізіологічний статус їхнього організму, за корекції його аліментарним надходженням германію цитрату. Відзначено підвищену активність АлАТ ($P < 0,01$), вміст фосфоліпідів ($P < 0,05$) та зниження рівня НЕЖК у II і III групах на 28 добу дослідження порівняно з контролем. Це може свідчити про активацію процесів метаболічного нагромадження пластичних компонентів клітинних мембран та енергетичних потреб тканин їхнього. Показники маси тіла, середньодобового приросту та приросту за період дослідження показали найвищі їх показники у тварин II ($P < 0,05$) і III ($P < 0,05$) дослідних груп.

Статті - 11, посібники - 4, розділ в монографії - 1.

12. Моніторинг виникнення і перебігу хірургічних захворювань; розробка нових ефективних методів лікування хірургічно хворих тварин.

Проф. д.вет.н. Мисак Андрій Романович

Встановлено, що поєднання хірургічного видалення пухлини та хіміотерапії (за схемою циклофосфан-вінкристин-дексаметазон) у собак з шкідливою мастоцитомою дозволяє досягти не тільки ремісії захворювання та покращення життя онкологічно хворих тварин, а й суттєво знизити смертність останніх; встановлено частоту поширення та основні причини і патогенез патологій сухожилково-зв'язкового апарату дистального відділу кінцівок у спортивних коней в умовах кінно-спортивної школи «Гранат» Львівської області і кінно-спортивного клубу «Гамерлан» Хмельницької області.

Статті - 4, посібники - 1, розділ в монографії - 1.

Біолого-технологічний факультет

13. Технології зміцнення деталей сільськогосподарської техніки.

Доц. к.тех.н. Чайковський Б.П.

Виконано оптимізацію структури поверхневого шару шляхом зміни режимів механоімпульсної обробки та поверхневого легування елементами технологічними середовищами для циліндричних і плоских деталей. Лабораторні випробування зразків з поверхневою наноструктурою в умовах абразивного зношування показали підвищення працездатності у 2-2,5 рази. Аналогічне підвищення працездатності зразків зі сталі 65Г отримано випробуваннями на контактну втому. Це створює передумови для проведення дослідно-промислових випробувань дисків. За результатами випробувань може бути

запропонована технологія поверхневого зміцнення для впровадження на заводах по виробництві відповідної сільськогосподарської техніки.

Статті - 8, навчальні посібники - 1, розділ в монографії - 1.

14. Оптимізація раціонів для тварин за використання інноваційних кормових добавок з метою підвищення продуктивності та отримання екологічно чистої продукції.

Проф. док.с.-г.н. Шваторак Я.І.

Проводились дослідження на відгодівельних бугайцях волинської м'ясної породи, які дають підставу стверджувати, що заготівля та згодовування монокорму (кукурудзяно-соевого) сінажного типу поживність якого становить понад 0.5 к. од. містить достатню кількість протеїну різних за розчинністю фракцій, вуглеводів, вітамінів та мінеральних солей, забезпечує високі с/д прирости живої маси і позитивно впливає на якісні показники м'яса яловичини. Виробництво такого виду корму дозволить з 1 га кормової площі виробляти відповідно 78,2-98,9 ц к. од. та 6,1-13,8 ц перетр. протеїну, та дає можливість зменшити витрати концентрованих кормів в структурі раціонів годівлі тварин на відгодівлі.

Статті - 8, посібник -1.

15. Вивчення господарсько-біологічних, технологічних особливостей та продуктивних якостей великої рогатої худоби у західному регіоні України.

Проф. д.с.-г.н. Шаловило С.Г.

Встановлено, що в корів різних порід спостерігається зростання вмісту імуноглобулінів у молозиві за лактаціями. При цьому максимальний його вміст проявляється в різні вікові періоди. За максимальним показником імуноглобулінів перевага належить коровам симентальської породи порівняно з тваринами української чорної та червоно-рябій молочних порід. У кормах та воді господарств Львівщини виявлено дефіцит заліза, міді, марганцю та кобальту, що вимагає додаткового внесення цих мікроелементів в раціон відгодівельних бугайців у вигляді мінеральних добавок. Встановлено позитивні зміни гематологічних показників та мікроелементного профілю крові протягом відгодівлі за додавання до раціону дефіцитних мікроелементів, метіоніну і вітамінів.

Статті - 7, монографія - 1.

16. Біолого-технологічні особливості вирощування прісноводних об'єктів тепловодної та холодноводної аквакультури.

Доц. д.с.г.н. Лобойко Ю.В.

Проведено дослідження динаміки росту американської лалі від ікри до товарної маси за різних температурних режимів. Здійснено пошук і використання нових вітчизняних кормів та вдосконалено наявні види кормів новими нетрадиційними для них компонентами. Вивчено вплив хімічних елементів води на організм риби. Проведено дослідження з визначення глютену у рибних продуктах. Результати показали, що усі рибні продукти - різні види консерв та ікра містили глютен у кількості менше 2 мг/кг.

Статті - 13, посібники - 3.

17. Дослідження факторів що впливають на показники резистентності, відтворення та продуктивності тварин.

Професор, д.с.-г.н. Ковальський Ю.В.

Проведено морфологічні дослідження органів шлунково-кишкового тракту качок при застосуванні БАД Активіо. Описано гістологічний стан пейєрових бляшок тонких кишок, солітарних фолікулів товстого кишечника пекінських качок та Черрі Веллі при різних раціонах годівлі. Встановлено, що комбікорми зі значно підвищеним вмістом протеїну різного походження - 24%, 22% та 20% позитивно впливають на продуктивність курчат-бройлерів. Найвищий рівень продуктивності виявляли за вмісту лізину у складі комбікормів для бройлерів, у перший період вирощування - 1,22%, у другий - 1,14% та у третій-1,09%.

Статті - 10.

18. Вивчення селекційно-генетичних параметрів сільськогосподарських тварин. Доцент, к.біол.наук Музика Л.І.

У племінних підприємствах (племзаводах і племрепродукторах) західного регіону України досліджено сучасний стан племінної бази тварин української чорно-рябої молочної породи за чисельністю, продуктивними та відтворювальними якостями. Проаналізовано етап розвитку козівництва в Україні та селекційно-генетичні особливості у тварин симентальської породи різних виробничих типів. Вивчено особливості генетичної структури чорно-рябих порід великої рогатої худоби за генетико-біохімічними системами та групами крові тварин.

Статті – 6, ТУ – 3, монографія – 1

Факультет харчових технологій та біотехнологій

19. Розробка й удосконалення технології м'ясних та олійно-жирових виробів із раціональним використанням сировинних ресурсів.

Доцент, к.тех.наук Драчук У.П.

Запропоновано використання в продуктах спеціального призначення функціональних інгредієнтів рослинного походження. Метою використання функціональних продуктів є забезпечення організму поживними речовинами та розширити асортимент функціональних продуктів харчування, зокрема м'ясних. Рекомендовано додавати борошно пророщеного насіння обліпихи як функціонального інгредієнта при виробництві ковбасних виробів. Досліджено хімічний і вітамінний склад борошна обліпихи. Досліджено застосування отриманих ефіроолійних екстрактів з пряно-ароматичної сировини у кількості 2, 3, 5 та 8 % до рецептури комбінованих м'ясних напівфабрикатів.

Статті – 22, посібники – 1, розділ в монографії – 1.

20. Розроблення технології інноваційних молочних продуктів функціонального та геродієтичного призначення.

Д.с-г.н., професор Цісарик О.Й.

Розроблено рецептури та технологію йогурту для людей похилого віку шляхом збагачення харчовими волокнами та замінином цукру – фруктозою. Встановлено, що для виробництва йогурту з геродієтичними, добрими органолептичними та пробіотичними властивостями доцільно використовувати у його технології 2,5% фруктози та 2,0% вівсяних висівків, а також заквашувальну культуру прямого внесення фірми Хр. Хансен – АБУ-3. Досліджено пробіотичні властивості промислово перспективних штамів молочнокислих бактерій, виділених із природних екотипів. Представлено зміни якості молочної сировини у сімейних фермах Львівської області у різні періоди року. Відзначено сезонні зміни вмісту жиру в молоці оцінюваних корів в господарстві з пасовищним їх утриманням (ферма І М) – у липні найнижчий 3,24% і найвищий у січні 4,14%. У липні також зареєстровано найнижчий вміст жиру в молоці на всіх трьох фермах. За вмістом білку в молоці за середнім значенням встановлено вищі показники на всіх трьох фермах у жовтні. В цілому, можна відзначити сезонність змін фізичних показників молока на фермах з пасовищним утриманням корів та більш стабільні їх значення на фермі з круглорічним стійловим утриманням.

Статті – 14, навчальні посібники – 3, монографія – 2, патенти на корисну модель – 2.

21. Дослідження впливу нано-масштабної організації тонкошарових структур різної природи на фізико-хімічні властивості сформованих міжфазних поверхонь.

Проф. к.ф.-м.н. Коструба А.М.

Вдосконалено еліпсометрична методика в частині її використання у вивченні структури ультратонких полімерних та композитних нано-покривів різноманітної природи та призначення. Зокрема запропонована методика вибору оптимальних умов експерименту, що дозволило суттєво підвищити точність та достовірність результатів для прозорих ультратонких плівок.

Статті – 7.

22. Особливості біоконверсії органічних відходів, синтезу біологічно активних сполук, збереження та збагачення біоресурсів з метою розробки екобіотехнології щодо одержання безпечної продукції.

Д.с-г.н., професор Буцак В.І.

Проведено аналіз і досліджено оптимальні фактори біоконверсії органічних відходів АПК методом вермікультування. Підібрано методики виконання польових та модельних досліджень з біотрансформації органічних сполук за підвищеного рівня забруднювачів. Досліджено безпечний вплив біологічно активних сполук, цитратів окремих мікроелементів, які можуть надходити в організм людини, тварин з продуктами харчування і рослинними екстрактами. Досліджено процеси апоптозу GC-1 spg, GC-2 spd за впливу *Phallus impudicus* та гальмування клітинного циклу цих культур клітин біологічно активними сполуками, екстрагованими 40% етанолом.

Статті – 11, посібники – 4.

23. Розроблення і вдосконалення високочутливих сенсорних структур та ефективних методів проектування і розрахунку теплообмінної апаратури

Проф. д.т.н. Ціж Б.Р.

Встановлено, що чутливість до аміаку тонких плівок поліаніліну зростає майже у два рази за рахунок вимірювання оптичного поглинання одночасно у видимій та ближній інфрачервоній області спектру і сумування абсолютних значень їхніх змін. Запропоновано метод детектування аналіту оптичним газовим сенсором на оптоелектронних парах з мобільною матрицею світлодіодів та фотодіодів. Оптимізовано вибір рідких теплоносіїв з додаванням наночастинок TiO_2 . Запропоновано концепцію розрахунку теплообмінної апаратури з врахуванням поверхневих сил та турбулентних теплофізичних характеристик теплоносіїв.

Статті – 11, розділ в монографії – 1.

24. Біохімічні процеси в організмі тварин за різних умов та дії біологічно активних речовин.

Проф. д.б.н. Грабовський С.С.

За результатами визначення вмісту гормонів, протеїнів, ліпідів крові, активності ензимів, функціональних показників клітин імунної системи лабораторних і сільськогосподарських тварин, гістологічних і морфометричних особливостей органів лабораторних тварин дано комплексну характеристику реакцій тварин на стрес перед забоєм. Встановлено, що стрес тварин перед забоєм призводить до зниження клітинної і гуморальної ланки природної резистентності, зокрема, фагоцитарної активності нейтрофілів крові.

Статті – 10, посібники – 2.

25. Маркери онкологічних захворювань тварин.

Доцент, к.с.г.наук Федець О.М.

26. Виявлені додаткові 3 одонуклеотидних поліморфізми в першому інтроні гена глутатіонтрансферази P1 у собак з новоутвореннями молочної залози, та проведене порівняння цих даних із здоровими тваринами.

Розділ в монографії – 1.

27. Пошук, синтез, визначення кристалічних структур, нових сполук з цікавими фізичними властивостями.

Професор, д.хім.наук Федорчук А.О.

Вперше синтезовано три нових халькогеніди та один новий галогенід для яких вивчено електричні та деякі оптичні властивості. Для двох інтерметалідів встановлено кристалічну структуру та встановлено кристалографічні взаємозв'язки їхньої структури з кристалічною структурою споріднених галадів чи силіцидів. Досліджено взаємодію компонентів у одній тернарній системі.

Статті – 12, монографія – 1.

Факультет економіки та менеджменту

28. Інвестиційно-інноваційні механізми соціально-економічного розвитку держави в умовах трансформації системи публічного управління.

Професор, наук з держ. упр. Парубчак І.О.

Досліджено проблеми та сучасні тенденції у державному управлінні земельними ресурсами в умовах проходження децентралізації влади, законодавчого та нормативно-

правового забезпечення використання ресурсного потенціалу та охорони земель в Україні та удосконалення інструментарію державного управління земельними ресурсами.

Статті – 36, посібник – 1.

29. Теоретичні та практичні основи розвитку туризму в Україні

Доцент, к.е.н. Кушнір Л.П.

Вивчено проблеми та окресленні перспективи розвитку туризму в Україні, зокрема й у післявоєнний час; функціонуванню туризму як одного з ключових елементів відновлення економіки. Значна частка досліджень присвячена теоретичним та практичним проблемам функціонування різних видів туризму, в тому числі міжнародного, міського, культурно-історичного та сільського зеленого.

Статті – 30, розділ в монографії – 1.

30. Проблеми лексикографії ветеринарної термінології (на основі рукописного словника О.Хоміцького).

К.п.н, ст.викладач Подоляк М.В

Здійснено опрацювання наукових літературних джерел щодо лексикографічного, термінознавчого, компаративістичного та етимологічного аспектів дослідження українських та іноземних відповідників ветеринарної термінології та впровадження у навчальний процес інноваційних технологій лінгвометодики і професійно-орієнтованого підходу у формуванні іншомовної комунікативної компетенції студентів ВНЗ

Статті – 12, посібники – 2.

31. Конкурентні імперативи стратегічного управління розвитком агропромислових підприємств в умовах інтеграції у світовий економічний простір.

Доц., к.е.н. Батюк Б.Б.

Виявлено, що стратегічним завданням в умовах ринкової економіки є створення організаційно-економічних умов для ефективного розвитку аграрного сектора шляхом забезпечення єдності соціально-економічних, соціальних та екологічних інтересів. Пріоритетними напрямками досягнення стратегічних цілей є: формування національних зернових запасів, збільшення внутрішнього виробництва сільськогосподарської продукції з урахуванням потреб експортного потенціалу, забезпечення якості та безпеки харчових продуктів шляхом удосконалення систем сертифікації та стандартизації відповідно до вимог виробництва Маркетингова діяльність в сфері виробництва та переробки сільськогосподарської продукції.

Статті – 17, посібники – 1.

32. Маркетингові засади виробництва та дистрибуції конкурентоспроможної продукції тваринництва.

Доцент, к.економ.наук Поперенний С.І.

Вивчили типи та закономірності розвитку ринків основних продуктів тваринництва, досліджувався рівень ринкової концентрації учасників ринкових відносин у сферах виробництва, закупівель і переробки продукції тваринництва та можливості забезпечення конкурентних переваг за рахунок цілових і нецілових чинників.

Статті – 27, монографії – 2, розділ в монографії – 1

33. Основні напрями сталого інноваційного розвитку агропродовольчого підкомплексу України.

Проф. д.е.н. Музика П.М.

Характеристика сталого розвитку як базису інституційного забезпечення агропродовольчого підкомплексу національного господарства. Оцінка повноцінності та якості функціонування інфраструктури інноваційної діяльності агропродовольчого підкомплексу України. Обґрунтування перспектив екологічних параметрів у забезпеченні національної концепції сталого розвитку аграрних підприємств національної економіки охоплює теоретично визначені та практично спрямовані агроекологічні дії щодо удосконалення системи природокористування, форм і методів аграрного господарювання з позицій екологічної безпечності та поступового виходу на ступінь екологічної досконалості.

Статті – 18, посібники – 1.

34. Дослідження ефективності та надійності функціонування об'єктів АПК засобами математичного моделювання та експертних технологій.

Доц. к.ф.-м.н. Степанюк О.І.

Проведено дослідження щодо виявлення основних індикаторів надійності та ефективності функціонування об'єктів агропромислового комплексу. Розглянуто позитивний досвід взаємодії з експертним середовищем як важливого чинника успішної реалізації довгострокових проектів. Продовжено вивчення найсучасніших (2020-2022 рр.) документів, що забезпечують нормативно- правову підтримку експертно-аналітичної діяльності в Україні, та їхню оцінку світовою спільнотою.

Статті – 4, монографія – 1.

Факультет ветеринарної гігієни, екології та права.

35. Добробутні основи, неспецифічна профілактика захворювань, природна резистентність організму продуктивних тварин та якість їх продукції.

Проф. д.в.н. Козенко О.В.

Встановлено, що застосування Globigen®Pig Doser та Globigen®Jump Start позитивно вплинуло на гематологічні показники у поросят, сприяло збільшенню кількості еритроцитів та зростанню концентрації гемоглобіну, нормалізації співвідношення білкових фракцій, зокрема підвищенню синтезу альбумінової та нормалізації гамма-глобулінової до рівня фізіологічної норми. А також сприяло збільшенню кількості Т-хелперів, Т-натуральних кілерів, В-лімфоцитів. Розроблено кормову добавку «Метісевіт плюс» на основі фенарону, вітамінів А та Е, метіоніну, Селену й Цинку. Уперше проведено фармакотоксикологічну оцінку цієї кормової добавки. Розкриті нові аспекти патогенезу свинцево-кадмієвого токсикозу у тварин, зокрема встановлений сукупний вплив Свинцю і Кадмію на систему антиоксидантного захисту організму щурів та бугайців. Підтверджено, що використання кормової добавки «Метісевіт плюс» бугайцям (за сукупного навантаження Кадмієм і Свинцем) є виправданим і доцільним. Встановлено, що згодовування бугайцям даної кормової добавки зменшує негативну дію Кадмію та Свинцю на їх організм, нормалізує морфологічні та біохімічні показники крові, антиоксидантний статус організму дослідних бугайців

Статті – 101, розділи в монографії – 3, посібники – 3.

36. Розробка і вдосконалення заходів, засобів та методів ведення бджільництва в системі охорони здоров'я медоносних бджіл (*Apis mellifera*).

Доцент, к.вет.наук Двилюк І.В.

Проведено аналіз впливу пробіотичної добавки «Апіпротект» на показники життєдіяльності бджіл та гістологічні особливості середньої кишки в період гіпобіозу.

Статті – 2.

37. Дослідження вмісту біологічно-активних речовин та фармакологічних властивостей дикоростучих та інтродукованих рослин.

Доцент, к.б.н. Грицина М.Р.

Встановлено, що компонентний склад ефірних олій у видів роду *Thymus* залежить від мікрокліматичних умов популяції. Широкий спектр антимікробної активності реєстрували у вірців *Th. pullegoides* і *Th. serpyllum* з ароматично-монотерпеноїдним хемотипом. Лікарська рослинна сировина *Th. pulegoides* в складі ефірних олій якої домінував карвакрол і п-цимен мала найвищу фунгіцидну дію ($41,00 \pm 1,00$). Так, у популяції *Th. serpyllum*, що ростуть затінені сосновим лісом, або *Th. pulegoides* - у сформованому злаковому угрупованні, характерний монотерпеноїдний хемотип. Їх екстракти мали дещо нижчу антимікробну і фунгіцидну дію. У рослин, що ростуть на кристалічних виходах мали ациклічно-монотерпеново- ліналоловий хемотипом і низьку антимікробну та фунгіцидну дію.

Статті – 21.

38. Особливості фізичної терапії нейроекстрапірамідних і транзисторних цереброішемічних нападів та супутніх синдромів.

Доцент, к.мед.н. Лабінський А.Й.

Проведено аналіз результатів розробленої методики реабілітації пацієнтів з церебральними транзисторними ішемічними нападами та супутніми синдромами зі сторони серцево-судинної та легеневої систем із залученням різних форм фізичної терапії. Результати

роботи викладачів у фахових публікаціях, виступах на семінарах, вебінарах та інтернет-конференціях, та знайшли відображення в методичних розробках до лекційних та практичних занять у плані впровадження наукових розробок у навчальний процес.

Статті - 2, посібники - 3.

39. Моніторинг забруднюючих речовин в окремих компонентах екосистем та розробка нових і вдосконалення існуючих природоохоронних технологій.

Проф. д.с.-г.н. Параняк Р.П.

Досліджено екологічний стан та розглянуто науково-практичні аспекти оптимізації користування в атмосфері та гідросфері. Запропоновано та обґрунтовано сучасні екотехнології, які дозволяють вирішувати окремі проблеми екологічної безпеки в трансформованому середовищі. Запропоновано біотехнологічні методи та можливі шляхи вирішення питань екологічно безпечного використання джерельних вод; запропоновано методику покращення поживного режиму ґрунту; досліджено адсорбційні властивості різних видів торфу до сечовини із водних розчинів. Запропоновано спосіб хемосорбційного очищення біогазу та досліджено вплив конверсії вуглецево-водневмісних газових сумішей на екологічні характеристики двигунів внутрішнього згорання щодо запобігання антропогенному впливу на зміну клімату; оцінено стан та напрями використання рекреаційних ресурсів окремих територій ПЗФ з метою адаптації їх до сучасних умов.

Статті - 12, навчальні посібники - 3.

40. Оцінка концентрації гормонів у молочних продуктах, як фактору, що стимулює порушення метаболізму та розвиток онкозахворювань у споживачів

Доц. д.вет.н. Сімонов М.Р.

Проведено визначення концентрації інсуліноподібного фактору в молоці сільськогосподарських тварин (корови, кози і вівці), отриманому на різних етапах лактації. Крім цього було встановлено рівень трийодтироніну і тироксину в молозиві, молоці та плазмі крові корів на різних етапах лактації. Отримані результати досліджень можуть бути покладені в основу концепції «безпечного молочного продукту».

Статті - 22, посібники - 2, розділ в монографії.

40. Особливості реалізації та захисту прав людини і громадянина в умовах розвитку правової держави

Дю н., доцент Андрій В.І.

Проаналізовано процеси організації та впорядкування суспільних відносин через систему права в Україні у рамках військового часу. Виявлено проблеми, які виникають у процесі пошуку шляхів удосконалення методів використання потенціалу права в Україні в період військового стану. Досліджено та виявлено причини невиконання судових рішень щодо забезпечення соціальних гарантій держави щодо захисту прав і свобод громадян, розроблено пропозиції щодо підвищення ефективності виконання судових рішень.

Статті - 48.

41. Вища освіта у полікультурному просторі

Проф., д.п.н. Смілінська О.Є.

Досліджено методологічні засади сучасної вищої освіти, зокрема осмислення мультикультурності знання (філософія-література, філософія-живопис, філософія-мова), духовно-моральні засади педагогічної риторики, свободи волі, історико-філософські розвідки (Доба Ренесансу, французька філософія ХХ ст.) Отримані практичні результати щодо стратегій формування професійної ідентичності в переході до дорослості та ролі українського фольклору як поляризу в колективне несвідоме українців. Засоби української боротьби на полях з навчальної програми української боротьби на полях етапу початкової підготовки, які застосовувались під час занять з фізичного виховання з студентками експериментальної групи позитивно вплинули на їх психоемоційний стан та активність, які після завершення експерименту зросли на 41,8% порівняно з контрольною групою рівень активності та емоційний стан якої зріс на 25,2%. Показники рівня фізичного стану студенток експериментальної групи в після застосування засобів української боротьби на полях під час занять з фізичного виховання значно покращилися порівняно з студентками контрольної групи, показники рівня фізичної підготовленості були вищими від контрольної в середньому 28 %, також спостерігалось підвищення потенціалу кардіогемодинаміки в середньому 21,5 % відносно контрольної групи.

Статті - 41, посібник - 1.

Х. Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок

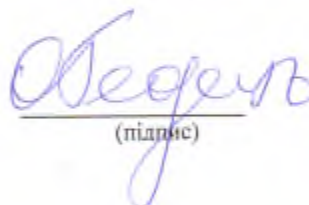
(навести дані про закупівлю за останній рік унікальних наукових приладів та обладнання іноземного або вітчизняного виробництва їх вартість у вигляді таблиці за формою нижче)

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, рік випуску, фірма-виробник, країна походження	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю	Вартість, тис. гривень
1	2	3	4
Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань			
1.	Мікроскоп операційний офтальмологічний Zeiss OPMI (ZEISS TOPICA, Німеччина)	Кафедра хірургії	134,310
2.	Камера до мікроскопа TP-8001A COLOR CCD CAMERA (ZEISS TOPICA, Німеччина)		7,529
3.	Лабораторна центрифуга MPW-56 (2021, MPW MED. Instruments, Республіка Польща)	Кафедра внутрішніх хвороб тварин та клінічної діагностики	123,186

ХІ. Заключна частина

(надати зауваження та пропозиції щодо забезпечення департаментом науково-технічного розвитку МОН організації та координації наукового процесу у закладах вищої освіти та наукових установах, основних труднощів та недоліків в роботі закладів вищої освіти та наукових установ при провадженні наукової та науково-технічної діяльності у 2022 році; щодо налагодження більш ефективної роботи в організації цих процесів.)

Проректор із наукової роботи


(підпис)

О.М Федець
(ініціали, прізвище)