

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри біотехнології та хімії

_____ Таміла РОМАШКО

«09» грудня 2024 р.

Ухвалено на засіданні
кафедри біотехнології та хімії
протокол № 16 від «09» грудня 2024 року

ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ
БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ХІМІЇ ННІ АСЕ ЗА 2024 РІК

Заступник завідувача кафедри з наукової роботи
Ірина КОРОТКОВА

«09» грудня 2024 р.

ЗМІСТ

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал	
Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у звітному періоді	
2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді	
2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	
2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	
2.5. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді в зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор	
2.6. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів	
Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді	
3.2. Перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді	
3.3. Участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах	
3.4. Участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді	
4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками	
4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук у звітному періоді	
4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб у звітному періоді	
4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді	
Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ	
5.1. Загальні показники про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів	
Розділ 6. ІНШЕ	
Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ	
ДОДАТКИ	
Додаток 1 Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді	
Додаток 2 Копії отриманих охоронних документів та свідоцтв авторського права у звітному періоді	
Додаток 3 Список опублікованих монографій, розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 4 Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	

Додаток 5 Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 6 Список отриманих охоронних документів (патентів) та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 7 Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді	

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал, з них:

№ з/п	Показники	Кількість
1	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	6
	з них, кандидатів наук	4
	докторів наук	2
2	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	10
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	2
3	чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)	-
	з них, із захистом дисертації	-
4	захищено кандидатських дисертацій у звітному періоді, усього	-
5	захищено докторських дисертацій у звітному періоді, усього	-

Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались на кафедрі у звітному періоді, з них:

№ з/п	Науково-дослідні роботи, що виконувались	Кількість, одиниць
5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	3
5.1.	з них, зареєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	3
5.2.	у т.ч., завершених 1. Крикунова В.Ю., к.х.н., доцент, професор кафедри. Тематика науково-дослідної роботи «Мікротрейсери - індикатори якості, однорідності та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин». Термін виконання 07-11-2016 до 12.2024 (№ 0116U007733)	1
5.3.	перехідних 1. Ромашко Т.П., к.х.н., доцент, завідувач кафедри, Благодарь К.С., Тристан Д.В. Тематика науково-дослідної роботи «Біологічні властивості водних рослинних екстрактів». Термін виконання 07-06-2023 до 06.2028 (№ 0123U102830) 2. Короткова І.В., к.х.н., доцент, професор кафедри, Маренич М.М., Ромашко Т.П., Благодарь К.С., Тристан Д.В. Тематика науково-дослідної роботи «Агротехнічні та біотехнологічні заходи регулювання властивостей об'єктів сільськогосподарського призначення». Термін виконання 06-12-2023 до 12.2026 (№ 0123U104982)	2

2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	кількість публікацій (статей), усього	5
1.1.	з них, у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України	5

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Короткова І. В., Біднина В. Ю. Вплив азотних добрив та інгібіторів нітрифікації на вміст азоту в ґрунті при вирощуванні кукурудзи. <i>Таврійський науковий вісник</i>. 2024. № 135 (1). С. 98-105. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.135.1.13 2. Korotkova, I., & Drobitko, A. Effect of the sowing method and fertilization on the onset of winter rape in the Forest-Steppe of Ukraine. <i>Scientific Progress & Innovations</i>, 2024. № 27 (1). P. 47–52. https://doi.org/10.31210/spi2024.27.01.08 3. Короткова І.В., Ляхно А.Ю. Динаміка вмісту азоту у ґрунті залежно від форм азотних добрив при вирощуванні кукурудзи на зерно. <i>Аграрні інновації</i>. 2024. № 23. С. 92-97 https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.23.13 4. Тетерюк Р., Сахно Т., Корінний С., Семенов А. Бібліометричний аналіз біогазової продуктивності міскантусу. <i>Грааль науки</i>. 2024. № 42. С. 299-307 https://doi.org/10.36074/grail-of-science.02.08.2024.040 5. Чечуй, В. Ю. Крикунова Активність ключових ензимів азотного метаболізму та вміст поліфенолів <i>triticosecale l.</i> за дії рідких комплексних препаратів. <i>Український журнал природничих наук</i>. 2024. № 9. С. 281- 292. https://doi.org/10.32782/naturaljourna.1.9.2024.29 6. Саєнко А. М., Пека М. Ю., Болотова Ю. С., Лобченко О. В., Корінний С. М., Балацький В. М. Техніка ПЛР-аналізу генів МТ2А у різних видів тварин. <i>Свинарство і агропромислове виробництво: міжвідом. темат. наук. зб. Ін-т свинарства і АПВ НААН</i>. 2024. № 3 (81). С. 22-28. 	6
1.2.	за кордоном (у міжнародних виданнях)	-

2.	кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	7
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatolii Semenov, Stanislav Popov, Serhii Yakhin, Bauyrzhan Yeleussinov, Tamara Sakhno Assessment of the danger of using ultraviolet lamps in electrical systems. <i>Przeglad elektrotechniczny</i>, 2024. № 2. P. 152-155 DOI: 10.15199/48.2024.02 (<i>Scopus</i>) 2. Arendarenko V., Semenov A., Kharak R., Antones A., Opara N., Skrypnyk V., Yeleussinov B., Sakhno T. The definition of the potential energy of deformation in the elastic rods of the working elements of devices for shaking off Colorado beetles. <i>Kexue Tongbao/Chinese Science Bulletin</i>. № 69. 2024. P. 831- 841. ISSN: 0023-074X 3. Sakhno T., Ivashchenko D., Semenov A., Ivashchenko O., Sakhno Y. Clusteroluminogenic Polymers: Applications in Biology and Medicine (Review Article). <i>Fizika Nizkikh Temperatur</i>. 2024. № 50 (3). P. 276–287. ISSN: 01326414 (<i>Scopus</i>) 4. Sakhno T., Ivashchenko D., Semenov A., Ivashchenko O., Sakhno Y. Clusteroluminogenic polymers: Applications in biology and medicine (Review article). <i>Low Temperature Physics</i>. 2024. № 50 (3). P. 257-267. DOI: 10.1063/10.0024970 (<i>Scopus, Web of S</i>) 5. Minaev B.P., Sakhno T.V., Panchenko O.O., Sakhno Y.E. Spin-Orbit Interaction During the Activation of Molecular Oxygen by Oxidases and Cofactor-Free Oxygenases: A Review. <i>Theoretical and Experimental Chemistry</i>. 2024. № 60. P. 91-107. DOI: 10.1007/s11237-024-09812-w (<i>Scopus, Web of S</i>) 6. Shpak S., Baghirov S., Pitiakov O., Kyslytsia S., Sakhno T., Kozhushko G. Application of ecodesign policy and energy labelling to improve energy efficiency and quality of LED light sources. <i>Ukrainian metrological journal</i>. 2024. № 2. P. 39-50. (<i>Web of S</i>) 7. Semenov A., Popov S., Yakhin S., Yeleussinov B., Sakhno T. Assessment of the danger of using ultraviolet lamps in electrical systems. <i>Przeglad elektrotechniczny</i>. 2024. № 100 (2). P. 152-155. (<i>Web of S</i>) 	<p style="text-align: center;">Scopus – 4 Web of S – 4</p>
3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	<p style="text-align: center;">Scopus - 52 Web of S - 26</p>
6.	<p>кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Irina Korotkova; Tamila Romashko; Oleg Khakhel'; Tamila Zvenihorodska; Tetiana S Yaprynets; Viktor Liashenko Effect of The Water Origin on The Biological Properties of Sage (Salvia officinalis L.) Aqueous Extracts. <i>Journal of Multidisciplinary Applied Natural Science</i>. 2024-10-24. DOI: 10.47352/jmans.2774-3047.230 	<p style="text-align: center;">1</p>

8.	опубліковано розділів у колективних монографіях, усього	1
	1. Короткова І. В. Гумінові сполуки: структурні особливості та функціональні можливості для технологічних застосувань. <i>Збалансований розвиток екосистем: сучасний стан і перспективи</i> : колективна монографія. Полтава: Астрія, 2024. С. 161–183. ISBN 978-617-8231-88-0 (1,5 др.арк)	1
8.1.	з них, за кордоном	-
10.	опубліковано навчальних посібників 1. Чечуй О.Ф., О. Г. Міленко О.Г., Крикунова В.Ю. Біохімічні критерії формування продуктивності рослинної сировини: навчальний посібник для самостійного вивчення дисциплін здобувачами спеціальності 201 «Агрономія» та 162 «Біотехнології та біоінженерія» / Полт. держ. аграр. ун-т [Електронний ресурс]. Полтава, 2024. 204 с.	1
11.	отримано охоронних документів, усього	4
11.1.	з них, патентів на винаходи	-
11.2.	патентів на корисну модель	4
	1. В. Ю. Крикунова, Т. В. Сахно, Н. І. Шиян, В. І. Шинкаренко, А. В. Криворучко, С. В. Стрижак, Д. О. Стрижак, О. М. Іванов, Т. П. Ромашко. Патент на корисну модель № 155217 Хіміко-механічний спосіб переробки деградованих хімічних джерел енергії., опуб. 31.01.2024, Бюл. № 5 2. Шпак С. В. Басова Ю. О. Сахно Т. В. Пітяков О. С. Кислиця С. Г. Кожушко Г. М. Патент України на корисну модель № 154956 Спосіб вимірювання усереднених значень параметрів мигтіння яскравості світлодіодних ламп та світильників., опубл. 10.01.2024, бюл. № 2 3. Іванов В.О., Онищенко А.О., Засуха Л.В., Маслов В.І., Корінний С.М. Патент на користну модель № 155463 від 28.02.2024 р.; заявка № u 2023 04728 від 28.02.2024 р. Спосіб утилізації рідкого гною від свиней. 4. Балацький В.М., Саєнко А.М., Пека М.Ю., Корінний С.М. Патент на корисну модель № 157603 Спосіб молекулярно-генетичного аналізу поліморфізмів генів теломеразної зворотної транскриптази (TERT) свині., опуб. 06.11.2024, бюл. № 45	4

Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	Проведено наукових заходів (крім студентських), усього	1
1.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет – конференцій	1
1.2.	міжнародних семінарів	-
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	-
1.4.	всеукраїнських семінарів	-
1.5.	інших	-
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	-
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	-
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	-
2.3.	інших	-
3	Участь в редакційних колегіях наукових журналів	3
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій	5
8	Інше (вказати) Член Американського хімічного співтовариства (American Chemical Society).	1

3.2. Загальний перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді (відповідно до складених Звітів про проведення наукових заходів (міжнародних, всеукраїнських) кафедрою):

№ з/п	Вид (конференція, семінар тощо), статус (міжнародна, всеукраїнська тощо) наукового заходу	Тема наукового заходу	Дата проведення
1	2	3	4
Наукові заходи (крім студентських)			
1	VIII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (Посвідчення № 221 від 21 березня 2024 р. УкрІНТЕІ)	Хімія, біотехнологія, екологія та освіта	15-16 травня 2024

3.3. Участь колективу (факультету) кафедри в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо:

№ з/п	Учасники (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо)	Дата участі
1	2	3	4
1	Короткова І.В.	Член редколегії науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».	Постійно
2	Ромашко Т.П.	Член редколегії науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».	Постійно
3	Крикунова В.Ю.	Член редколегії науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».	Постійно
4	Короткова І.В. Ромашко Т. П. Сахно Т.В. Крикунова В.Ю. Хахель О.А.	Організаційний комітет конференції: VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія і освіта» (м. Полтава, 15-16 травня 2024 року, ПДАУ). МОН України, Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (УкрІНТЕІ), Посвідчення № 221 від 21 березня 2024 р	15-16 травня 2024 року

3.4. Участь колективу факультету (кафедри) у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах тощо:

№ з/п	Учасники (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва заходу (спеціалізовані виставки, ярмарки, форуми тощо)	Результати участі (диплом, грамота, угода про співпрацю)
1	2	3	4
1	Крикунова В.Ю., к.х.н., доцент	II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Полтавського територіального відділення Малої академії наук України. 1-4 березня 2024 року	Голова журі секція «Загальна та неорганічна хімія; органічна хімія та біохімія»
2	Корінний С.М., к. с.-г. н., доцент	II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Полтавського територіального відділення Малої академії наук України. 1-4 березня 2024 року	Секретар журі секція «Загальна та неорганічна хімія; органічна хімія та біохімія»
3	Тристан Д.В.	II (обласний) етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Полтавського територіального відділення Малої академії наук України. 1-4 березня 2024 року	Секретар журі секція «Охорона довкілля та раціональне природокористування»

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість документів, в рамках яких здійснюється співробітництво, одиниць
1	Співробітництво із науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук, усього	1
2	Співробітництво із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською радою, усього	-
3	Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними організаціями, усього	8
4	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями, усього	5

4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками *(наукові лабораторії, центри колективного користування новітнім обладнанням, тощо)*

№ з/п	Назва наукового підрозділу кафедри	Напрямок діяльності наукового підрозділу кафедри	Опис діяльності наукового підрозділу, результативність роботи
1	2	3	4
1	Навчально-наукова лабораторія «Загальної біотехнології»	Проведення науково-дослідних робіт НПП кафедри та здобувачами вищої освіти, лабораторних занять для здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми «Біотехнології та біоінженерія»	Основна мета діяльності лабораторії — забезпечення якісної підготовки фахівців-біотехнологів, виконання інноваційних досліджень і впровадження їх результатів у практику. Опубліковано низку наукових статей у фахових виданнях (зокрема, у наукометричних базах Scopus та Web of Science) Лабораторія оснащена сучасним обладнанням для проведення лабораторних занять та науково-дослідної роботи НПП кафедри, здобувачів вищої освіти та аспірантів

4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді (надати загальну інформацію про стан наукового співробітництва кафедри: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку)

Дані щодо тематики, форм співробітництва із вітчизняними зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

№ з/п	Країна партнер	Назва наукової установи партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
Співробітництво із вітчизняними партнерами					
1	м. Дніпро	кафедра селекції і насінництва Дніпровського державного аграрно-економічного університету, м. Дніпро	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
2	м. Черкаси	кафедра хімії та наноматеріалознавства Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, м. Черкаси	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
3	м. Харків	кафедра молекулярної і медичної біофізики Харківського	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових

		національного університету імені В.Н. Каразіна, м. Харків			виданнях та збірників тез
4	м. Київ	кафедра біотехнології і мікробіології Національного університету харчових технологій, м. Київ	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
5	м. Біла Церква	кафедра екології та біотехнології Білоцерківського національного аграрного університету, м. Біла Церква	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
6	м. Львів	відділ хімії і біотехнології горючих копалин Відділення фізико-хімії горючих копалин ІнФОВ ім. Л.М. Литвиненка НАН України, м. Львів	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
7	м. Харків	кафедри загальної та неорганічної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
8	м. Львів	кафедри клінічної лабораторної діагностики ФПДО Львівського	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез

		національного медичного університет імені Данила Галицького, м. Львів			
9	м. Харків	кафедра хімії та хімічної технології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, м. Харків	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
10	м. Київ	відділ загальної та ґрунтової мікробіології Інституту мікробіології і вірусології НАН України, м. Київ	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
11	с. Сад, Сумська обл	лабораторія тваринництва і кормовиробництва Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН, с. Сад, Сумська обл.	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
12	м. Харків	ДНУ «НТК Інститут монокристалів» НАН України», м. Харків,	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
13	м. Дніпро	Державна установа Інститут зернових культур Національної	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових

		академії аграрних наук, м. Дніпро,			виданнях та збірників тез
14	м. Київ	Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН України, м. Київ,	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
15	м. Житомир	кафедра біоресурсів, аквакультури та природничих наук Поліського національного університету, м. Житомир	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
16	м. Харків	лабораторія фізіології та біохімії рослин Інституту рослинництва ім. В. Я. Юр'єва, м. Харків	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
17	м. Запоріжжя	кафедра безпеки праці та охорони довкілля ТОВ «Технічний університет «Метінвест політехніка», м. Запоріжжя,	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
18	с. Оборозине, Львівська обл.	Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, с. Оборозине, Львівська обл.	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
19	сел. Крути, Чернігівська обл.	Дослідна станція «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН,	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез

		сел. Крути, Чернігівська обл			
20	м. Чернігів	кафедра біології Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка, м. Чернігів	Проведення міжнародних науково- практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
21	м. Кам'янець- Подільський	кафедра гігієни тварин та ветеринарного забезпечення кінологічної служби Національної поліції України Подільського державного аграрнотехнічного університету, м. Кам'янець- Подільський	Проведення міжнародних науково- практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
22	м. Дніпро	Державна установи Інститут зернових культур НААН, м. Дніпро	Проведення міжнародних науково- практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
Співробітництво із міжнародними партнерами					
1	USA	Барашков М.М. доктор хімічних наук, професор, директор з наукової роботи корпорації MICRO TRACERS Inc. Сан- Франциско (США), 1370 Van Dyke Avenue, San Francisco, California 94124 USA	Тематика досліджень: «Використання мікротрейсерів для визначення однорідності змішування кормів для с/г», Стажування викладачів	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез

2	NurSultan, Kazakhstan	Irgibaeva I. S. Doctor of science in chemistry, Professor of Chemistry Department, L.N. Gumilyov Eurasian National University, NurSultan, Kazakhstan	Тематика досліджень: «Квантово-хімічне дослідження спектральних властивостей органічних барвників та їх застосування»	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
3	Польща	Slawinska Anna Dr hab., professor Nicolaus Copernicus University, Torun, Poland	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення науково-практичних конференцій, збірник тез
4	USA	Jaisi Deb. Department of Plant and Soil Sciences, University of Delaware, Newark, USA	Тематика досліджень: «Квантово-хімічне дослідження спектральних властивостей органічних барвників та їх застосування»	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях
5	USA	Sakhno Yu. Interdisciplinary Science and Engineering Laboratory, University of Delaware, Newark, DE 19716, USA	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях
6	Novara, Italy	Miletto Ivana Dr., Department of Pharmaceutical Sciences, Università del Piemonte Orientale, Novara, Italy	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення науково-практичних конференцій, збірник тез

Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ

5.1. Загальні показники про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів (коротко описати науково-дослідну діяльність студентів на кафедрі).

У результаті наукової роботи студентів опубліковано 9 тез доповідей на наукових конференціях.

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	<p>Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Короткова І.В., Дробаха А.В., Тристан Д.В. Вплив саліцилової кислоти на ріст коренів та загальну біомасу проростків пшениці. «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта»: Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 15-16 травня 2024 року). Полтава, 2024. С.289-293 2. Галушко І. А., Ромашко Т. П. Біомоніторинг природних вод з використанням насіння <i>raphanus raphanistrum</i> як тест-системи. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: збірник матеріалів VIII міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. м. Полтава, 17-18 травня 2024 р. Полтава, 2024. С. 114-117. 3. Горбач Д. А., Ромашко Т. П. Біологічно активні властивості флавоноїдів в рослинних екстрактах. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: збірник матеріалів VIII міжнар.наук.-практ. інтернет-конф. м. Полтава, 17-18 травня 2024 р. Полтава, 2024. С. 57-58 4. Микитенко А. О., Ромашко Т.П. Перспективи використання біопалива на основі енергетичних культур. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: збірник матеріалів VIII міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. м. Полтава, 17-18 травня 2024 р. Полтава, 2024. С. 51-53 5. Ромашко Т.П., Манашина Д.В., Тристан Д.В. Вплив складу молока, бактеріальних заквасок та інших факторів на бродіння лактози та коагуляції казеїну. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: збірник матеріалів VIII міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. м. Полтава, 17-18 травня 2024 р. Полтава, 2024. С. 112-114. 6. Березовський К. С. Благодарь К.С. Крикунова В. Ю. Тенденції виробництва біогазу та його використання у Полтавському регіоні. Проблеми та перспективи реалізації та впровадження міждисциплінарних наукових досягнень: збірник наукових праць з матеріалами VII Міжнародної наукової конференції, м. Миколаїв, 19 липня, 2024 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2024. – с. 83-85 	<p>9</p>

	<ol style="list-style-type: none">7. Тітаренко О.В., Микитенко А.О. Використання корисних властивостей <i>Escherichia coli</i>. Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, присвяченої 30- річчю заснування кафедри терапії імені професора П. І. Локеса, 23–24 жовтня, 2024 р. Полтава, 2024. – с. 163-1658. Бей К.С., Сахно Т.В. Праймінг насіння сої – біотехнологічний метод. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 15-16 травня 2024 року). – Полтава, 2024. – с. 90-949. Крикунова В.Ю., Боса Ж.О. Виробництво однорідних кормосумішей - запорука здорових харчових продуктів для людей. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 15-16 травня 2024 року). – Полтава, 2024. – с. 100-106	
--	---	--