

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри біотехнології та хімії

\_\_\_\_\_ Таміла РОМАШКО

«11» грудня 2023 р.

Ухвалено на засіданні  
Кафедри біотехнології та хімії  
протокол № 16 від «11» грудня 2023 року

**ЗВІТ  
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ  
БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ХІМІЇ ННІ АСЕ ЗА 2023 РІК**

Заступник завідувача кафедри з наукової роботи  
Ірина КОРОТКОВА

«11» грудня 2023 р.

## ЗМІСТ

<b>Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)</b>	
<b>1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал</b>	
<b>Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)</b>	
<b>2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у звітному періоді</b>	
<b>2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді</b>	
<b>2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств</b>	
<b>2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств</b>	
<b>2.5. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді в зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор</b>	
<b>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</b>	
<b>Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)</b>	
<b>3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді</b>	
<b>3.2. Перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді</b>	
<b>3.3. Участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах</b>	
<b>3.4. Участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах</b>	
<b>Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)</b>	
<b>4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді</b>	

<b>4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками</b>	
<b>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</b>	
<b>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</b>	
<b>4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді</b>	
<b>Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ</b>	
<b>5.1. Загальні показники про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів</b>	
<b>Розділ 6. ІНШЕ</b>	
<b>Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ</b>	
<b>ДОДАТКИ</b>	
<b>Додаток 1 Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді</b>	
<b>Додаток 2 Копії отриманих охоронних документів та свідоцтв авторського права у звітному періоді</b>	
<b>Додаток 3 Список опублікованих монографій, розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді</b>	
<b>Додаток 4 Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді</b>	
<b>Додаток 5 Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді</b>	
<b>Додаток 6 Список отриманих охоронних документів (патентів) та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді</b>	
<b>Додаток 7 Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді</b>	

## Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Показники	Кількість
<b>1</b>	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	<b>7</b>
	з них, кандидатів наук	<b>4</b>
	докторів наук	<b>3</b>
<b>2</b>	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	<b>8</b>
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	<b>8</b>
<b>3</b>	чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)	-
	з них, із захистом дисертації	-
<b>4</b>	захищено кандидатських дисертацій у звітному періоді, усього	-
<b>5</b>	захищено докторських дисертацій у звітному періоді, усього	-

## Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ 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
3.	<b>за господарськими договорами із замовниками</b>	<b>3</b>
	<p>1. Договір про надання соціально спрямованих дорадчих послуг по розробці і передачі науково-технічної продукції від 28 березня 2023 року між ПДАУ і Фундацією польського центру міжнародної допомоги NIP: 5252371402 (Fundacj Polskie Centrum Pomocy Miedzynarodowej). Тема: «Наукове обґрунтування використання земельних ресурсів у Тростянецькій громаді», обсяг фінансування за договором всього 347000 грн. (1 розділ - Аналіз зразків ґрунту (рН, електропровідність, показник TDS, вміст фізичної глини, вміст гумусу, вміст Азоту, Фосфору, Калію, Магнію, Кальцію) з ґрунтових горизонтів 0-20, 20-40, 40- 60 см; Загальна кількість зразків – 81, кількість показників – 810. Обсяг фінансування - 98000 грн) <i>(Міжнародна програма)</i></p> <p>2. Договір № 2 від 31 березня 2023 р. між ПДАУ і ТОВ "АРГУСБАЙОТІКС ЮА", Тема: «Визначення агрохімічних показників ґрунту». Обсяг фінансування – 105000 грн.</p> <p>3. Договір № 9-1 від 15 травня 2023 р. між ПДАУ і ТОВ "АРГУСБАЙОТІКС ЮА", Тема: «Визначення агрохімічних показників ґрунту». Обсяг фінансування – 65000 грн</p>	<b>3</b>
5.	<b>за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього</b>	<b>5</b>
5.1.	з них, <b>зарєєстрованих в УкрІНТЕІ, усього</b>	<b>5</b>
5.2.	у т.ч. завершених <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Короткова І.В., к. х. н., доцент, професор кафедри, Маренич М.М., Гангур В. В., Благодарь К.С., Малюга А.Ю. Тематика науково-дослідної роботи: «Агротехнічні й біотехнологічні заходи регулювання поживного режиму ґрунту в технологіях вирощування сільськогосподарських культур». Термін виконання: 05-12-2021 до 12.2023 (№ 0121U114194)</li> <li>2. Хახель О.А., д. фіз-мат наук, ст. н. с., професор кафедри, Ромашко Т. П., Малюга А. Ю., Благодарь К. С. «Водні екстракти трав та екстракційні властивості води різного мінерального складу». Термін виконання: 28-03-2021 до 05.2023 (№ 0121U110130).</li> </ol>	<b>2</b>
5.3.	<b>перехідних</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крикунова В.Ю., к. х. н., доцент, професор кафедри, Сахно Т. В., д. х. н., с. н. с., професор кафедри. Тематика науково-дослідної роботи: «Мікротрейсери - індикатори якості, однорідності та безпеки кормів</li> </ol>	<b>3</b>

	<p>для сільськогосподарських тварин». Термін виконання: 2019-2024 р.р (№ 0116U007733).</p> <p>2. Ромашко Т.П. к.х.н., доц., Благодарь К.С., Тристан Д.В. Тематика науково-дослідної роботи: «Біологічні властивості водних рослинних екстрактів». Термін виконання: 2023-2028 р.р. (№ 0123U102830)</p> <p>3. Короткова І.В. к.х.н., доц., Маренич М.М. д.с.-г.н., проф., к.х.н., доц. 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: 2023-2026 р.р. (№ 0123U104982)</p>	
--	---	--

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

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	<b>кількість публікацій (статей), усього:</b>	<b>5</b>
1.1.	з них, у виданнях, що включені до переліку наукових <i>фахових видань України</i> :	<b>2</b>
	<p>1. S.S. Mendigaliyeva, I.S. Irgibaeva, N.N. Barashkov, T.V. Sakhno, A.A. Aldongarov. Synthesis and application of nanotracers based on mixed iron–cobalt oxide for evaluation of the quality of mixing in liquid feed Научный журнал «Доклады НАН РК», 2023 Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Volume 345, Number 1 (2023), 282–292 1 Laboratory of Physical and Quantum Chemistry, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan; 2 Micro Tracers, Inc., San Francisco, California, USA; 3 Poltava State Medical University, Poltava, Ukraine</p> <p>2. Чайка Т.О., Короткова І.В. Напрями та технології відтворення родючості ґрунтів в Україні в післявоєнний період. Агробіологія. 2023. № 1. С. 142–156</p>	
	<b>кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science):</b>	<b>3</b>
2.	<p>1. Korotkova I. V., Chaika T. O., Romashko T. P. Emmer wheat productivity formation depending on pre-sowing seed treatment method in organic and traditional technology cultivation. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2023. 14(1). P.41-47. (Scopus)</p> <p>2. Prijma, O., Ohorodnyk, N., Krykunova, V., Suprunenko, K., Karysheva, L. (2023). Morphometric characteristics</p>	<b>Scopus – 3</b>

	<p>of the nematode <i>Oesophagostomum venulosum</i> (Nematoda, Strongylida) isolated from the domestic goat. <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i>, 14(3), 407–414. doi:10.15421/022360 (<b>Scopus</b>)</p> <p>3. Irina Irgibaeva, Nikolay Barashkov, Anuar Aldongarov, Asel Zhapakova, Alibek Eralinov, Tamara Sakhno, Aidar Seralin, Yuriy Sakhno. FTIR and NMR spectra of polymeric ionic liquids – Products of reaction between hydroxycontaining amidines and carbon dioxide. <i>Journal of CO2 Utilization</i> 77 (2023) 102594 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jcou.2023.102594">https://doi.org/10.1016/j.jcou.2023.102594</a> (<b>Scopus</b>)</p>	
3.	<b>кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science)</b>	<b>45</b>
4.	<b>кількість цитувань у міжнародних науково-метричних базах даних (крім РИНЦ)</b>	<b>120</b>
6.	<b>кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u></b>	-
7.	<b>опубліковано монографій, усього</b>	-
7.1.	<b>з них, за кордоном</b>	-
	<b>опубліковано розділів у колективних монографіях, усього</b>	<b>3</b>
8.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чайка Т.О. Короткова І.В. Відновлення родючості ґрунту в Україні після воєнних дій. кол. моногр. за заг. ред. Т.О. Чайки «Захист і відновлення екологічної рівноваги та забезпечення самовідновлення екосистем». Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2023. ISBN 978-617-7915-85-9. С. 232-281. – 3,0 др.арк</li> <li>2. Семенов А.О., Попов С.В., Сахно Т.В., Тарасенко Д.С. Ультрафіолет: сфери використання та джерела випромінювання. Монографія. Полтава: ПП «Астроя», 2023. 190 с. ISBN 978-617-7915-84-2</li> <li>3. Сахно Т. В. Агробіологічні аспекти боротьби з смітними рослинами в посівах кукурудзи. Захист і відновлення екологічної рівноваги та забезпечення самовідновлення екосистем : колективна монографія ; за заг. ред. Т. О. Чайки. Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2023. 308 с. 4.3</li> </ol>	<b>3</b>

### Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА КАФЕДРИ

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

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
<b>1.</b>	<b>Проведено наукових заходів (крім студентських), усього</b>	
<b>1.1.</b>	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	<b>1</b>
<b>1.2.</b>	міжнародних семінарів	
<b>1.3.</b>	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
<b>1.4.</b>	всеукраїнських семінарів	
<b>1.5.</b>	Інших (Круглий стіл)	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Проведено студентських наукових заходів, усього</b>	
<b>2.1.</b>	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
<b>2.2.</b>	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
<b>2.3.</b>	інших	
<b>3</b>	<b>Участь в редакційних колегіях наукових журналів (редактори колективної монографії)</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Участь в організаційних комітетах наукових конференцій</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Участь в експертних радах, журі</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>Участь в спеціалізованих вчених радах</b>	<b>-</b>
<b>7</b>	<b>Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах</b>	<b>-</b>
<b>8</b>	<b>Інше (вказати) Член Американського хімічного співтовариства (American Chemical Society).</b>	<b>1</b>



--	--	--	--

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

№ з/п	Вид (конференція, семінар тощо), статус (міжнародна, всеукраїнська тощо) наукового заходу	Тема наукового заходу	Дата проведення
1	2	3	4
<b>Наукові заходи (крім студентських)</b>			
1	VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (Посвідчення № 172 від 24 лютого 2023 р. УкрІНТЕІ)	«Хімія, біотехнологія, екологія та освіта»	17-18 травня 2023 року
2	Круглий стіл за результатами проходження виробничої практики	-	22 червня 2023 року

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

№ з/п	Учасники (ІБ, 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.	<b>Член редколегії</b> наукового журналу «Science Journal of Chemistry (SJC)» (USA) <a href="http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/index?journalid=12">http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/index?journalid=12</a>	постійно
2	Хахель О.А.	<b>Член Американського хімічного співтовариства</b> (American Chemical Society).	постійно
3	Короткова І.В.	<b>Член редколегії</b> науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».	постійно
4	Ромашко Т.П.	<b>Член редколегії</b> науково-виробничого фахового журналу «Вісник	постійно

		Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».	
7	Крикунова В.Ю.	<b>Член редколегії</b> науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».	постійно
8	Короткова І.В. Ромашко Т. П. Сахно Т.В. Крикунова В.Ю. Хахель О.А.	<b>Організаційний комітет конференції:</b> VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія і освіта» (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року, ПДАУ). МОН України, Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (УкрІНТЕІ), Посвідчення № 172 від 24 лютого 2023 р.	17-18 травня 2023 року

### 3.4. Участь колективу 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. 25-26 лютого 2023 року.	Голова журі секція «Хімія»
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. 25-26 лютого 2023 року.	Секретар секції «Хімія»

## Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО 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 державною адміністрацією, усього	-
3	Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними організаціями, усього	8
4	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями, усього	5

**4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук**

№ з/п	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
1	Інститут Фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України	Тематика досліджень: «Агрегаційно-індуцирована емісія в органічних наночастинах»	Угода про наукову співпрацю: 2019-2023 р.р.	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез

**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
<b>Співробітництво із вітчизняними партнерами</b>					
1	м. Львів	кафедра фізичної та колоїдної хімії, Львівського національного університету імені Івана Франка, м. Львів	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
2	м. Дніпро	ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро	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	Інститут проблем кріобіології і кріомедицини Національної академії наук України	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
4	м. Львів	кафедра екологічної безпеки та природоохоронної діяльності ІСТР ім. В.	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез

		Чорновола Національного університету «Львівська політехніка»			
5	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
6	м. Харків	кафедра неорганічної хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, м. Харків	Проведення міжнародних науково- практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
7	м. Одеса	кафедра екології та природоохоронних технологій Одеської національної академії харчових технологій, м. Одеса	Проведення міжнародних науково- практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
8	м. Київ	Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря 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
<b>Співробітництво із міжнародними партнерами</b>					
1	USA	MICRO TRACERS Inc., 1370 Van Dyke Avenue, San Francisco, California 94124 USA, Barashkov N.N. Director of the scientific work of the corporation MICRO	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

		TRACERS			
2	Астана, Казахстан	Евразийский Национальный Университет им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан, И.С. Иргибаева, профессор кафедры химии, д.х.н., факультет естественных наук А.Мантель, А. Алдонгаров	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	„ALAB” Uczelnia Warszawska im. Marii Skłodowskiej-Curie, м. Варшава	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
4	USA	<b>Sakhno Yu., Unal-Tosun Gulcin, Jaisi Deb.</b> Plant and Soil Sciences Department University of Delaware, 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	Sweden	<b>Baryshnikov G. V. - PhD,</b> KTH Royal Institute of Technology, School of Engineering Sciences in Chemistry, Biotechnology and Health Division of Theoretical Chemistry and Biology Stockholm, Sweden.	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях

## 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 13 тез доповідей на наукових конференціях.**

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	<b>Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього</b>	<b>13</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Крикунова В.Ю. Решетнік М.С., Боса Ж.О. Особливості антропогенного впливу на якість питної води колодязів. Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції Хімія , біотехнологія, екологія та освіта (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. – 211-217 с.</li> </ol>	<b>13</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Romashko T.P., Halushko I.A. Allelopathic impact of extracts of some medicinal plants on germination of Raphanus Raphanistrum Sativus // ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). с. 26-28</li> <li>3. Ромашко Т.П., Горбач Д.А. Використання ферментів для інтенсифікації екстрагування бар з рослинної сировини // ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). с. 100-101.</li> <li>4. Ромашко Т.П., Манашина Д.В. Роль ферментних препаратів на параметри згортання молока // ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17- 18 травня 2023 року). с. 75-77</li> <li>5. Ромашко Т.П., Микитенко А.О. Вплив рослинних екстрактів на проростання пшениці // ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17- 18 травня 2023 року). с. 93-97.</li> <li>6. Ромашко Т.П., І. А. Галушко. Алелопатичний вплив екстрактів рослин на проростання насіння редису. Матеріали студентської наукової конференції. (м. Полтава 15-16 травня 2023 р). С. 24-26</li> <li>7. Ромашко Т.П., Д. А. Горбач. Актуальність досліджень водних екстрактів рослин. Матеріали</li> </ol>	

студентської наукової конференції. (м. Полтава 15-16 травня 2023 р). С. 29-31

8. Ромашко Т.П. Д. В. Манашина. Деякі проблеми сиропридатності молока. Матеріали студентської наукової конференції. (м. Полтава 15-16 травня 2023 р), 2023. С. 69-70
9. Ромашко Т.П. А.О. Микитенко. Вплив екстрактів шавлії лікарської, деревію звичайного та звіробою звичайного на проростання пшениці. Матеріали студентської наукової конференції. (м. Полтава 15-16 травня 2023 р), 2023. С. 71-72.
10. Ромашко Т.П. І. А. Галушко. Алелопатичний вплив екстрактів рослин на проростання насіння редису. Студентська наукова конференція. ПДАУ 16 травня 2023 р.
11. Короткова І.В Панченко А.О. Стимулятори росту рослин для підвищення врожайності продукції рослинництва. «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта»: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. С. 454- 459.
12. Короткова І.В Демченко А.В. Зернові культури як джерело біологічно активних сполук. «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта»: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. С. 102-107
13. Короткова І.В Гергель Т.С. Ферменти в хімічних та фармацевтичних процесах. «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта»: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. С. 107-111.