

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ, СЕЛЕКЦІЇ ТА
ЕКОЛОГІЇ**

**ЗВІТ
кафедри біотехнології та хімії
за 2022/ 2023 навчальний рік
Завідувач Ромашко Таміла, кандидат хімічних наук, доцент**

Дата заповнення звіту «23» червня 2023 р.

Звіт затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 41 від «26» червня 2023 р.

Зав. кафедри _____ (Таміла РОМАШКО)

Директор інституту

_____ (Микола МАРЕНИЧ)

Полтава 2023

1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КАФЕДРИ ТА КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

1.1. Характеристика професорсько-викладацького складу кафедри (станом на 01.09)

№	Показники	Значення
1	Професорсько-викладацький склад за штатом, ставок	5,1
2	Чисельність науково-педагогічних працівників, осіб	7
2.1	Чисельність штатних науково-педагогічних працівників, всього	7
	- з них:	
	Доктори наук	3
	Кандидати наук	4

1.2. Навчальні дисципліни, за які відповідає кафедра

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Освітня програма	Код і найменування спеціальності	Курс
Денна форма				
1	Неорганічна та органічна хімія	Агрономія	201-Агрономія	1
		Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	1
		Захист і карантин рослин	202-Захист і карантин рослин	1
2	Фізична і колоїдна хімія	Агрономія	201-Агрономія	1
		Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	2
		Захист і карантин рослин	202-Захист і карантин рослин	2
3	Основи біотехнології	Агрономія	201-Агрономія	2 (стн)
4	Фізико-хімічні методи аналізу	Агрономія	201-Агрономія	2 (стн)
		Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	2
		Харчові технології	181-Харчові технології	2
		Факультетська вибірка		2
5	Аналітична хімія	Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	1
		Захист і карантин рослин	202-Захист і карантин рослин	2
6	Біологія клітин і тканин	Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	1
		Факультетська вибірка		2
7	Основи біоіндикації та біотестування	Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	1
8	Біохімія	Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	204- Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	1 (стн)
				1
9	Загальна біотехнологія	Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	2

		інженерія	біоінженерія	
10	Біохімія з основами фізичної та колоїдної хімії	Ветеринарна медицина	211-Ветеринарна медицина	1
11	Хімія	Ветеринарна медицина	211-Ветеринарна медицина	1
		Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	204- Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	1
		Харчові технології	181-Харчові технології	1
		Сільськогосподарське будівництво	192 Будівництво та цивільна інженерія	1
12	Основи екологічної біохімії	Факультетська вибірка		2
13	Харчова хімія	Харчові технології	181-Харчові технології	1
14	Біотехнології в рослинництві	Еколого-економічне рослинництво	201 Агрономія	1
15	Біотехнологія в насінництві	Насінництво і насіннєзнавство	201 Агрономія	1
16	Основи наукових досліджень в біотехнології	Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	2
17	Основи наукових досліджень	Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	3
18	Конструювання інтегрованих біотехнологій	Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	3
19	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	3
20	Основи біотехнології рослин	Біотехнології та біоінженерія	162-Біотехнології та біоінженерія	3
21	Хімія з основами біогеохімії	Екологія	101 Екологія	1
22	Фізико-хімічні методи аналізу якості продукції	Міжфакультетська вибірка		2
23	Біотехнологія в агросфері	Факультетська вибірка		3
Заочна форма				
1	Неорганічна та органічна хімія	Агрономія	201-Агрономія	1
2	Фізична і колоїдна хімія	Агрономія	201-Агрономія	1
3	Фізико-хімічні методи аналізу якості продукції	Агрономія	201-Агрономія	2 (стн)
4	Біотехнології в рослинництві	Еколого-економічне рослинництво	201 Агрономія	1
5	Біохімія	Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	204- Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	1
6	Хімія	Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	204- Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	1

**1.3. Фактичний розподіл робочого часу, годин
про виконання навчальної, методичної, наукової та організаційної роботи
науково-педагогічними працівниками за 2022-2023 навчальний рік**

Прізвище та ініціали викладача	Посада	К-ть ставок	Обсяг годин за види робіт								Всього, год.	
			Навчальна		Наукова		Методична		Організаційна			
			план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
Ромашко Т.	Завідувач кафедри	1	598	642	190	475	622	2515	152	220	1562	3852
Корінний С.	Доцент	1	597	614	109,6	88	822	2201	44	180	1572,6	3083
Короткова І.	Професор	1	598	673	764	1147	959	831	140	250	2461	2901
Крикунова В.	Професор	1	598	603	298	274	485	2259	206	256	1587	3392
Сахно Т.	Професор	0,5	300	308	261	205	180	200	30	69	771	782
Хахель О.	Професор	0,25	149	0	-	-	-	-	-	-	149	0
Маренич М.	Професор	0,35	210	210	-	-	-	-	-	-	210	210
Всього за навчальний рік		5,1	3050	3050	1622,6	2189	3068	8006	572	975	8312,6	14220

2. НАУКОВА РОБОТА

2.1. Виконання науково-дослідних робіт

№ п/п	ПІ керівника, науковий ступінь, вчене звання	Назва
Міжнародна програма		
1	Короткова Ірина, кандидат хімічних наук, доцент	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)
Госпорозрахункова тематика		
1	Короткова Ірина, кандидат хімічних наук, доцент	Договір № 2 від 31 березня 2023 р. між ПДАУ і ТОВ "АРГУСБАЙО-ТІКС ЮА", Тема: «Визначення агрохімічних показників ґрунту». Обсяг фінансування – 105000 грн.
2	Короткова Ірина, кандидат хімічних наук, доцент	Договір № 9-1 від 15 травня 2023 р. між ПДАУ і ТОВ "АРГУСБАЙО-ТІКС ЮА", Тема: «Визначення агрохімічних показників ґрунту». Обсяг фінансування – 65000 грн.
Ініціативна тематика НДР, зареєстрована в УкрІНТЕІ		
1	Короткова Ірина, кандидат хімічних наук, доцент	Ініціативна наукова тематика: «Агротехнічні й біотехнологічні заходи регулювання поживного режиму ґрунту в технологіях вирощування сільськогосподарських культур». Термін виконання: 05-12-2021 до 12.2023 (№ 0121U114194) (керівник, відповідальний виконавець)
2	Ромашко Таміла, кандидат хімічних наук, доцент	Водні екстракти трав та екстракційні властивості води різного мінерального складу. ДРН: : 0121U110130 (відповідальний виконавець) Біологічні властивості водних рослинних екстрактів. ДРН: 0123U102830 (керівник роботи)
3	Крикунова Валентина, кандидат хімічних наук, доцент	Мікротрейсери- індикатори однорідності та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин» Державний реєстр тематики 0116U007733 (12.2019-12.2024 р.р) (керівник)
4	Тристан Дар`я	Біологічні властивості водних рослинних екстрактів. ДРН: 0123U102830 (відповідальний виконавець)
5	Благодарь Катерина	Водні екстракти трав та екстракційні властивості води різного мінерального складу. ДРН: : 0121U110130 (відповідальний виконавець)
		Біологічні властивості водних рослинних екстрактів. ДРН: 0123U102830 (відповідальний виконавець)
		Ініціативна наукова тематика: «Агротехнічні й біотехнологічні заходи регулювання поживного режиму ґрунту в технологіях вирощування сільськогосподарських культур». Термін виконання: 05-12-2021 до 12.2023 (№ 0121U114194) (відповідальний виконавець)

2.2 Видання друкованих праць (підручників/навчальних посібників, монографій*)

№	Автори	Місце Рік видання Обсяг, др. арк.
Рекомендовані Вченою радою ПДАУ		
1	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– 2,0 др.арк.
Інші видання		
1	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. 281– 1,0 др.арк.
2	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.

За 2022 - 2023 н. р. викладачами кафедри було видано 3 навчально-наукової літератури, тобто на одну штатну одиницю професорсько-викладацького персоналу припадає 3,0 ум. др. арк. На навчальний рік (усього 6,0 ум. др. арк.).

2.3. Публікації

№ п/п	ІІ автора	Назва Місце і рік видання Обсяг сторінок (др. арк.)
У періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection		
1	Короткова І.В. , Чайка Т.О., Ромашко Т.П. , Рибальченко А.М.	Вміст фотосинтетичних пігментів у рослинах пшениці полби як критерій продуктивності за традиційної та органічної технології вирощування. <i>Innovative Biosystems and Bioengineering</i> . 2022. Vol. 6. No 1. P. 31–39.
2	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. <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i> . 2023. 14(1). P.41-47.
У фахових виданнях України		
1	Саєнко А. М., Балацький В. М., Будаква Є. О., Пека М. Ю., Корінний С. М.	ДНК-типсування свиней за геном теломеразної зворотної транскриптази (TERT). Розведення і генетика тварин. 2022. Вип. 64. С. 128-134.
2	Павло Неєжмаков, Олександр Пітяков, Світлана Шпак, Сабір Агабагіровлі Багіров, Тамара Сахно ,	Мигтіння яскравості світла світлодіодних ламп та світильників для загального освітлення Український метрологічний журнал / <i>Ukrainian Metrological Journal</i> № 3 (2022) С. 33-42.

	Григорій Кожушко	
3	Kolupaev Y.E., Makaova B.E., Ryabchun N.I., Kokorev A.I., Sakhno T.V. , Sakhno Y., Yastreb T.O., Marenych M.M.	Adaptation of cereal seedlings to oxidative stress induced by hyperthermia. Agriculture and Forestry, 68 (4): 7-18. 2022
4	Сахно Т. В. , Сахно Ю. Е., Кучмії С.Я.	Кластеролюмінесценція органічних, неорганічних та гібридних систем (огляд) Теорет.та експерим.хімія. 2022. Т. 58. № 5. С. 267—294.
5	Irgibaeva Irina, Barashkov Nikolay, Aldongarov Anuar, Zharakova Asel, Eralinov Alibek, Sakhno Tamara , Seralin Aidar, Sakhno Yuriy	Ftir and Nmr Spectra of Polymeric Ionic Liquids – Products of Reaction between Hydroxycontaining Amidines and Carbon Dioxide.
6	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
7	Тригуб О. В., Ляшенко В. В., Куценко О. М., Бараболя О. В., Короткова І. В. , Ляшенко К. В.	Визначення високопродуктивних сортів гречки в зоні Південного Лісостепу України. Вісник Полтавської державної аграрної академії, 2022, (3), 73-79
8	Ляшенко В. В., Короткова І. В. , Романець Г. П.	Вплив стимуляторів росту на енергію проростання, схожість насіння та біометричні показники рослин моркви. Вісник Полтавської державної аграрної академії, 2022, (4), 41-48.
9	Тригуб О. В., Ляшенко В. В., Куценко О. М., Бараболя О. В., Короткова І. В. , Ляшенко К. В.	Аналіз біологічних властивостей і господарських показників рослин гречки в зоні Південного Лісостепу України. Вісник Уманського національного університету садівництва. 2022. № 2. С. 37-44.
Інші видання		
1	Y. Budakva, K. Pochernyaev, S. Korinnyi , A. Saienko, M Povod	Sélection Assistée par Marqueur DANS un Troupeau de Porcs Femelles Hybrides a L'Aide du Marqueur ADN MC4R Fondée Sur la Variabilité Génétique des Populations. Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» Vol. July 8, 2022; Paris, France, P. 113-121.
2	Y. Budakva, K. Pochernyaev, V. Balatsky,	Assessment of the Possibility of Using Marker Breeding in the Original Breeds of Pigs According to the Indicators of Genetic Variability of Their Hybrid Descendants. Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ». Vol. May

	A. Saienko, S. Korinnyi	20, 2022; Cambridge, United Kingdom, P. 93-100.
3	Y. Budakva, K. Pochernyaev, S. Korinnyi , M. Povod	The Use of Mitochondrial Genome Polymorphism to Establish Pro-maternal Breeds in the Final Hybrids of Pigs. Grail of Science. 2022, Vol. 12-13. P. 198-204.
Збірники тез доповідей		
1	Будаква Є. О., Почерняєв А. К., Коринний С. М.	Ідентифікація змішаних слідів у ДНК-зразках з використанням мітохондріальних ДНК-маркерів Збірник матеріалів конференції «Розвиток галузі тваринництва в умовах євроінтеграції» Полтава, 04 листопада 2022 року. С. 39-42.
2	М.Ю. Пека, В.М. Балацький, С.М. Коринний	Оцінка ризиків поширення COVID-19 серед сільськогосподарських тварин. Збірник матеріалів конференції «Розвиток галузі тваринництва в умовах євроінтеграції» Полтава, 04 листопада 2022 року. С. 92-95.
3	Метлицька О.І., Коринний С.М. , Моргун А.Ю.	Перспективні STR-маркерні системи для визначення патрілінійного походження та критеріїв чистопородності українських степових бджіл. Збірник матеріалів VII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта» Полтава, 17-18 травня 2023 р. С. 62-66.
4	Крикунова В.Ю.	Визначення ступеня однорідності преміксів із використанням феромагнітних мікротрейсерів. Матеріали Міжнар. наук. конф., 27-28 квітня 2023 р./Держ. біотехнол. ун-т.–Х., 2023. С. 79-81
5	Сахно Т.В. , Семенов А.О	Праймінг насіння ріпаку ультрафіолетовим випромінюванням // Матеріали XII науково-практичної інтернет-конференції «Актуальні напрямки та інновації у вирішенні проблем галузі рослинництва» присвячена 180 річчю з дня народження професора А. Є. Зайкевича / Редкол.: В.В. Гангур (відп. ред.) та ін. Полтавський державний аграрний університет, 2022. 123 с. С.73-76.
6	Остиста О. С., Маренич М. М., Сахно Т. В. , Омелян О. М.	Використання електрофізичних методів для оцінки фізіологічної якості насіння кукурудзи // International scientific innovations in human life. Proceedings of the 13th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Manchester, United Kingdom. 2022. Pp. 22-25.
7	Nikolay Barashkov, Aleksander Ishchenko; Tamara Sakhno	3731859 - Investigation of fluorescence spectra of cationic symmetric polymethine dyes: Role of temperature and polarity of solvents 264rd ACS National Meeting & Exposition - American Chemical Society 2022 ACS Fall 2022 August 21 – 25 Chicago
8	Nikolay Barashkov, Irina Irgibayeva; Tamara Sakhno , Anatoly Semenov; Anuar Aldongarov	3718318 - Disinfection of water contaminated with E.coli by using combination of electrolysis, photochemical treatment and ultrasonic: Role of hydroxyl radical formation and generation of singlet oxygen 264rd ACS National Meeting & Exposition - American Chemical Society 2022 ACS Fall 2022 August 21 – 25 Chicago
9	Сахно Т.В. , Манашина Д.В.	Функціональні напої та знежирене молоко для спортсменів. Фізична реабілітація та здоров'язбережувальні технології: реалії і перспективи: збірник наукових матеріалів VIII Всеукраїнської науковопрактичної Інтернет-конференції з міжнародною участю, 24 листопада 2022 р. Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2022. – 158 с. С.118-120.
10	Горбач Д.А., Сахно Т.В	Важливість білка в життєдіяльності людини. протеїн як спортивна добавка. Фізична реабілітація та здоров'язбережувальні технології: реалії і перспективи: збірник наукових матеріалів VIII Всеукраїнської науковопрактичної Інтернет-конференції з міжнародною участю, 24 листопада 2022 р. Полтава: Національний університет «Полтавська полі-

		техніка імені Юрія Кондратюка», 2022. – 158 с. С.103-105.
11	Захаренко І.С., Іващенко О.Д., Сахно Т.В.	Що п'ють спортсмени під час спортивних змагань? Фізична реабілітація та здоров'язбережувальні технології: реалії і перспективи: збірник наукових матеріалів VIII Всеукраїнської науковопрактичної Інтернет-конференції з міжнародною участю, 24 листопада 2022 р. Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2022. – 158 с. С.109-110.
12	Сахно Т.В. , Семенов А.О.	Інженерія індустриальних методів розведення об'єктів аквакультури з використанням УФ-випромінювання. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали V Всеукр. наук.-практ. Інтернетконференції (Полтава, 21-22 лютого 2023 р.) / ПДАУ: ред. кол., О.І. Біловод, С.В. Попов, Ю.В. Левченко, Р.М. Харак. – Полтава: ПДАУ, 2023. – 198 с. 149-153.
13	Сахно Т.В. , Семенов А.О., Сахно Ю.Е.	Показники якості води та їх вимірювання Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (заочна форма) «Якість та безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі й торговельне підприємство: сучасні вектори розвитку і перспективи» ПДАУ, 15 лютого 2023 року, С.250-253.
14	Nikolay Barashkov, Tamara Sakhno , Irina Irgibayeva, Anuar Aldongarov	3807827 - Photochemical disinfection of water contaminated with E.coli: Supramolecular approach of increasing efficiency of singlet oxygen generation by fluorescent dyes. ACS POSTERS - Spring 2023 Poster Board #1033 Mar 29, 2023 7:00pm - Mar 29, 2023
15	Nikolay Barashkov, Tamara Sakhno , Irina Irgibayeva, Anuar Aldongarov	3807862 - Absorbance spectra of cuprous and cupric chlorides in deep eutectic solvent: Possibility of spectrophotometric speciation of Cu (I) and Cu (II) in their mixture with addition of bis(cyclohexanone)oxaldihydrazone. ACS POSTERS - Spring 2023. Poster Board #205 Mar 28, 2023 7:00pm - Mar 28, 2023
16	Сахно Т.В. , Омелян О.М.	Статистична методика контролю якості змішування лікарських речовин. Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали III міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (24 березня 2023 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2023. – 443 с. – С.349-351.
17	Korotkova I.V. , Sakhno T.V. , Barashkov N.N	Fluorophors with the effect of aggregation-induced emission for light-emitting devices. Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. – С. 22-25
18	Захаренко С.М., Сахно Т. В. , Бей К.С.	Виробництво кисломолочного сиру на ПП «Білоцерківська агропромислова група» Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. – С. 89-92.
19	Семенов А.О., Сахно Т.В. , Горбань О.С., Атреп'єв В.О.	Небезпечність впливу ультрафіолетового випромінювання різного спектрального діапазону на здоров'я людини Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. – С. 146-149.
20	Цикало А. Ю., Сахно Т. В.	Вимірювання спектру поглинання витяжок з <i>Chelidonium Majus L.</i> Хімія, біотехнологія, екологія та освіта: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. – С. 217-219.
21	Ромашко Т.П.	Продукти біотехнології для рослинництва// АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ, ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: Збірник наукових праць Міжнародної наукової конференції, (Харків, 27-28 квітня 2023р.) / ДБТУ С. 110-122.
22	Ромашко Т.П.	Реєстрація емісійних спектрів в різних режимах збудження флуорес-

		ценції // ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. – с. 111-113.
23	Ромашко Т.П.	Нанобіотехнологія як потенціал інноваційних впроваджень. // Проблеми та досягнення сучасної біотехнології. Збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 24 березня 2023 року). – Харків, 2023. С. 338-340
24	Ромашко Т.П.	Сучасні інноваційні підходи до викладання хімічних дисциплін: збірник наукових праць. Всеукраїнської науково-практичної конференції «XVI Менделєєвські читання» м. Полтава: 14 – 15 березня 2023. С. 136-138.
25	Ромашко Т.П.	Переваги та ризики освітньої глобалізації. Матеріали 54-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «вища освіта в контексті глобальних викликів». м. Полтава: ПДАУ, 22-23 лютого 2023. - С.40 – 43.
26	Ромашко Т.П.	ПРАВОВІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ БІОТЕХНОЛОГІЙ. Матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу Полтавського державного аграрного університету за результатами науково-дослідної роботи 2021-2022 років. 17-18 травня 2023 року. С. 129-130
27	Короткова І. В., Чайка Т. О.	Фотосинтетичні пігменти як індикатори продуктивності вирощування пшениці полби за традиційної та органічної системи вирощування. Збірник матер. VII Міжнародної науково-практичної конференції: <i>Органічне агропромисловість: освіта і наука</i> : (м. Київ, 25 жовт. 2022 р.). С. 12-15
28	Короткова І.В., Біляєва В.М., Чайка Т.О., Тристан Д.	Нанотехнології у сільському господарстві: перспективи впровадження. Матер. міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції «Сучасні аспекти і технології у захисті рослин» Полтава, 24 лист. 2022). Полтава: ПДАУ, 2022. С. 95-99.
29	Короткова І. В., Чайка Т. О.	Формування продуктивності полби залежно від способу передпосівної обробки насіння за органічної та традиційної технології вирощування. Міжнародна наукова інтернет-конференція «Інноваційні зернопродукти і технології», 21 лютого 2023 р. / Редкол.: Непочатенко О. О. (відп. ред.) та ін. Уманський національний університет садівництва. Умань, 2023. С. 58-62.
30	Чайка Т. О., Короткова І. В.	Порушення фізичних властивостей ґрунтів внаслідок воєнних дій. Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу: Міжнар. наук.-практ. конф., секція 2: Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни (м. Київ, 25 трав. 2023 р.). Київ: НУБіП, 649 с. С. 357–359.
31	Біднина В.Ю., Короткова І.В.	Використання азотних добрив та інгібіторів нітрифікації при вирощуванні пшениці озимої. «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта»: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. С. 425-429.
32	Ляхно А.Ю., Короткова І.В.	Передпосівна обробка насіння в технології вирощування ячменю озимого. «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта»: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. С. 446-451.
33	Короткова І.В., Дробітько А.М.	Підживлення ґрунту для високої врожайності та якості – ріпак озимий. «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта»: Збірник матеріалів VII

		Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. С. 395-399.
34	Романець Г. П., Короткова І. В. , Ляшенко В.В.	Використання стимуляторів росту різної природи в передпосівній обробці насіння моркви столової. Матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування», (Полтава, 30 верес. 2022). Полтава: ПДАУ, 2022. С. 290-292.
35	Адамчук С.В., Короткова І.В. , Ляшенко В.В.	Вплив сумішей мінеральних добрив і гумінових речовин на вміст основних елементів живлення в ґрунті при вирощуванні пшениці озимої. Матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. «Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування», (Полтава, 30 верес. 2022). Полтава: ПДАУ, 2022. С. 287-290.
36	Короткова І.В. , Чайка Т.О.	Наслідки бойових дій щодо стану та властивостей ґрунтів. <i>Інноваційні аспекти систем безпеки праці, цивільного захисту та захисту інтелектуальної власності</i> : матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 23-24 березня 2023 р.) / ПДАУ: ред. кол., О.М. Костенко, Н.М. Опара, В.В. Дудник, О.У. Дрожжана. Полтава: ПДАУ, 2023. С. 147-151.
37	Ляшенко В., Бараболя О., Короткова І.	Особливості навчального процесу в ЗВО під час воєнного стану. Матеріали 54-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Вища освіта в контексті глобальних викликів». м. Полтава: ПДАУ, 2023. – С. 30-32
38	Благодарь К.	Використання цифрових технологій під час дистанційного навчання у закладах вищої освіти//Матеріали 54-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Вища освіта в контексті глобальних викликів». м. Полтава: ПДАУ, 2023. - С. 11-13
39	Благодарь К. С.	Застосування хімічного експерименту під час позашкільної роботи з учнями // XVI Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції, (Полтава, 14 – 15 березня 2023 р.) / М-во освіти і науки України, Полтав. нац. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка [та ін.] – Полтава: Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2023. С. 79-80
40	Благодарь К.С.	Безпека під час російсько-української війни: хімічна та радіаційна загрози // Інноваційні аспекти систем безпеки праці, цивільного захисту та захисту інтелектуальної власності: матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції 1. (Полтава, 23-24 березня 2023 р.) / ПДАУ: ред. кол., О.М. Костенко, Н.М. Опара, В.В. Дудник, О.У. Дрожжана. Полтава: ПДАУ, 2023. - С. 114-117
41	Blahodar K.S.	Chemical experiment and problem-oriented learning in Out-of-school education // Modern vision of implementing innovations in scientific studies: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference, March 31, 2023. Sofia, Republic of Bulgaria: European Scientific Platform P. 94-95
42	Благодарь К.С.	Мікробіологічні засоби захисту рослин// Актуальні питання біотехнології, екології та природокористування [Електронний ресурс]: матеріали Міжнар. наук. конф., 27-28 квітня 2023 р. / Держ. біотехнол. ун-т. – Х., 2023. - С. 109-110
43	Благодарь К.С.	Застосування водних екстрактів при вирощуванні сільськогосподарської продукції // ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. - С. 113-116
44	Благодарь К.С.	Розвиток науково-дослідницьких навичок здобувачів вищої освіти під час діяльності студентського наукового гуртка// ХІМІЯ, БІОТЕХНО-

		ЛОГИЯ, ЕКОЛОГИЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. – С. 274-276
45	Тристан Д.В. Шиян Н.І.	Переваги використання комп'ютерних навчальних ігор в освітньому процесі з хімії// ХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року). – Полтава, 2023. – С. 276-279
46	Тристан Д.	Освітня гейміфікація як засіб підвищення ефективності навчання//Матеріали 54-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Вища освіта в контексті глобальних викликів». м. Полтава: ПДАУ, 2023. - С. 26-28
47	Тристан Д.В.	Формування культури безпеки життєдіяльності учнів під час гейміфікації освітнього процесу з хімії// Безпека життя і діяльності людини: теорія та практика : збірник наук. праць Всеукр. наук.-практ. конф., присвяченої Всесвітнім Дням цивільної оборони та охорони праці. (Полтава, 27-28 квітня 2023 р.) / під ред.: Ю. А. Срібної, О. В. Кудрі. Полтава : ПНПУ, 2023. 353 с.
48	Тристан Д.В.	Моніторинг надзвичайних ситуацій та шляхи їх попередження//Інноваційні аспекти систем безпеки праці, цивільного захисту та захисту інтелектуальної власності: матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції 1. (Полтава, 23-24 березня 2023 р.) / ПДАУ: ред. кол., О.М. Костенко, Н.М. Опара, В.В. Дудник, О.У. Дрожчана. Полтава: ПДАУ, 2023. - С. 139-142
49	Тристан Д.В.	Освітня гейміфікація як засіб підвищення ефективності навчання // XVI Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції, (Полтава, 14 – 15 березня 2023 р.) / М-во освіти і науки України, Полтав. нац. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка [та ін.] – Полтава: Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2023. С. 145-146

2.6. Наукові лабораторії

№ п/п	ПІ керівника	Назва Номер та дата видачі сертифікату	Призначення
1	Благодарь Катерина	Навчально-наукова лабораторія «Загальної біотехнології» Свідоцтво № 037-23, 19.06.2023	1.Проведення біотехнологічних досліджень ґрунту, добрив, комбікормової сировини, фітомаси та води, передбачених свідоцтвом про відповідність стану системи вимірювань. 2.Проведення наукових досліджень у сфері біотехнології. 3.Забезпечення навчального процесу на кафедрі біотехнології та хімії.

2.7. Патенти, авторські свідоцтва

№ п/п	ПІ автора (вказати співавторів, жирним - власник)	Назва, Номер та дата реєстрації, Ким зареєстровано
Державні патенти на корисну модель, свідоцтва та авторські права на твір		
1	Сахно Т. В.,	Патент на корисну модель № 152670 Спосіб перевірки якості

	Семенов А. О., Панченко В. Г., Омелян О. М., Ляшенко В. В., Хмельницька Є. В., Хмельницький Б. І., Гнітій Н. В., Іванов О. М.	змішування сипучих сумішей за допомогою мікротрейсерів Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 29.03.2023, Бюл. № 13
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.8.3. Тези доповідей

№ п/п	ІІІ керівника	ПІБ ЗВО Шифр курсу	Назва Місце і рік видання
1	Крикунова В.Ю.	Решетнік М.С., Боса Ж.О. 162ББ_бд_2020	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.
2	Ромашко Т.П.	Halushko I.A., 162ББ_бд_11	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
3	Ромашко Т.П.	Горбач Д.А., 162ББ_бд_31	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.
4	Ромашко Т.П.	Манашина Д.В., 162ББ_бд_31	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.
5	Ромашко Т.П.	Микитенко А.О., 162ББ_бд_11	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.
6	Ромашко Т.П.	І. А. Галушко, 162ББ_бд_11	Алелопатичний вплив екстрактів рослин на проростання насіння редису. Матеріали студентської наукової конференції. (м. Полтава 15-16 травня 2023 р). С. 24-26
7	Ромашко Т.П.	Д. А. Горбач, 162ББ_бд_31	Актуальність досліджень водних екстрактів рослин. Матеріали студентської наукової конференції. (м. Полтава 15-16 травня 2023 р). С. 29-31
8	Ромашко Т.П.	Д. В. Манашина, 162ББ_бд_31	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, 162ББ_бд_11	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, 162ББ_бд_11	Алелопатичний вплив екстрактів рослин на проростання насіння редису. Студентська наукова конференція. ПДАУ 16 травня 2023 р.
11	Короткова І.В	Панченко А.О. 201А_бд_11	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., 162ББ_бд_31	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., 162ББ_бд_31	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.

2.12. Робота в редакціях наукових виданнях

№ п/п	ІІІ НПП	Вид роботи	Місце та рік видання, кількість випусків
1	Короткова Ірина	Член редколегії	Науково-виробничий фаховий журнал «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».
		Робота в редакційних колегіях збірників матеріалів конференцій	Член організаційного комітету VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції хімія, біотехнологія, екологія та освіта: (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року)
2	Сахно Тамара	Член редколегії	Advances in Chemical Engineering and Science, 2023 (http://www.scirp.org/journal/aces/) Copyright © 2020SciRes. ACES SCIRP Advances in Chemical EngineeringandScience CERTIFICATION We certificate that Dr. Tamara Sakhno has reviewed a manuscript inJanuary, 2023. Paper ID: 3701198 Paper Title: Electrolytic Co-deposition Mechanisms, Texture Layers, andResidual Stresses in Nanocomposite Coatings Processes: AReview
		Член редколегії	Advances in Chemical EngineeringandScience CERTIFICATIONWe certificate that Dr. Tamara Sakhno has reviewed a manuscript inMay, 2023. Paper ID: 3701225 Paper Title: MICRONUTRIENTS AND ANTINUTRIENTSSCREENING OF CLOVE SEEDS (SYZYGIUMAROMATICUM)
		Робота в редакційних колегіях збірників матеріалів конференцій	Член організаційного комітету VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції хімія, біотехнологія, екологія та освіта: (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року)
3	Ромашко Таміла	Член редколегії	Член редколегії журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії»

		Робота в редакційних колегіях збірників матеріалів конференцій	Член організаційного комітету VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції хімія, біотехнологія, екологія та освіта: (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року)
4	Крикунова Валентина	Член редколегії	Член редколегії науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».
		Робота в редакційних колегіях збірників матеріалів конференцій	Член організаційного комітету VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції хімія, біотехнологія, екологія та освіта: (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року)
5	Корінний Сергій	Робота в редакційних колегіях збірників матеріалів конференцій	Член організаційного комітету VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції хімія, біотехнологія, екологія та освіта: (м. Полтава, 17-18 травня 2023 року)

2.13. Інші види наукової роботи

№ п/п	ІІІ НПП	Вид роботи (назва, місце проведення)	Обсяг, кількість робіт
1	Корінний Сергій	Участь в роботі журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Полтавського територіального відділення Малої академії наук України 2022/2023 року. 25–27 лютого 2023 року. м. Полтава.	7 робіт
2	Крикунова Валентина	Член журі обласного конкурсу для школярів «Кристали, структура, властивості» (Комунальний заклад Полтавської обласної ради. Полтавська обласна рада. Мала академія наук учнівської молоді.) 16 грудня 2022 року, Наказ № 255 від 13.12 2022р.	40 робіт
		Перевірка конкурсних (творчих) робіт. Секція «Хімія». Обласна МАН. Другий обласний етап Всеукраїнського конкурсу захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Полтавського територіального відділення Малої академії наук України.	7 робіт
3	Благодарь Катерина	Член журі обласного конкурсу для школярів «Кристали, структура, властивості» (Комунальний заклад Полтавської обласної ради. Полтавська обласна рада. Мала академія наук учнівської молоді.) 16 грудня 2022 року	40 робіт
		Член журі обласного конкурсу для учнів 6-11 класів «Здорове життя - успіх буття» 23.11.2022 р.	50 робіт
		Участь в роботі журі I етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Пол-	11 робіт

		тавського територіального відділення Малої академії наук України 2022/2023 року.02 грудня 2022 року. м. Полтава.	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

3.1. Видання та перевидання навчально-методичних матеріалів та посібників викладачами кафедри

№ п/п	Автори	Навчально-методичні матеріали та посібники	Місце та рік видання, Обсяг сторінок (др. арк.)
1	Короткова Ірина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Неорганічна та органічна хімія» для спеціальності 201 «Агрономія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 4,8 др.арк.
2	Короткова Ірина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Фізична і колоїдна хімія» для спеціальності 201 «Агрономія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 3,5 др.арк.
3	Короткова Ірина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Фізико-хімічні методи аналізу» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2,2 др.арк.
4	Короткова Ірина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Фізико-хімічні методи аналізу» для ЗС (ФАТЕ)_бд2021ФК// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2,2 др.арк.
5	Короткова Ірина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Неорганічна та органічна хімія» для спеціальності 201 «Агрономія» // Полтава: ПДАУ	2022 р. 3,5 др.арк.
6	Короткова Ірина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Фізична та колоїдна хімія» для спеціальності 201 «Агрономія» // Полтава: ПДАУ	2022 р. 1,8 др.арк.
7	Короткова Ірина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Фізико-хімічні методи аналізу» для спеціальності 162 «Біотехнології та біо-	2022 р. 1,2 др.арк.

№ п/п	Автори	Навчально-методичні матеріали та посібники	Місце та рік видання, Обсяг сторінок (др. арк.)
		інженерія» // Полтава: ПДАУ	
8	Сахно Тамара	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Неорганічна та органічна хімія» для спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2,8 др.арк.
9	Сахно Тамара	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Основи наукових досліджень в біотехнології» для спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія // Полтава: ПДАУ	2022 р. 1,9 др.арк.
10	Сахно Тамара	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Основи наукових досліджень» для спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія // Полтава: ПДАУ	2022 р. 1,9 др.арк.
11	Корінний Сергій	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Біологія клітин і тканин» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1,5 др.арк
12	Корінний Сергій	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Загальна біотехнологія» для спеціальності 201 «Агрономія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1,6 др.арк.
13	Корінний Сергій	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Основи біотехнології» для спеціальності 201 «Агрономія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1,4 др.арк.
14	Корінний Сергій	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Конструювання інтегрованих біотехнологій» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1,8 др.арк.
15	Корінний Сергій	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Нормативне забез-	2022 р. 1,5 др.арк.

№ п/п	Автори	Навчально-методичні матеріали та посібники	Місце та рік видання, Обсяг сторінок (др. арк.)
		печення біотехнологічних виробництв» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	
16	Корінний Сергій	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Основи біотехнології рослин» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1,7 др.арк.
17	Ромашко Таміла	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Неорганічна та органічна хімія» для спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
18	Ромашко Таміла	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Хімія» для спеціальностей 204 «Технології виробництва та переробки продукції тваринництва» / 181 «Харчові технології»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
19	Ромашко Таміла	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Аналітична хімія» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
20	Ромашко Таміла	Методичні матеріали до практичних занять з дисципліни «Основи біоіндикації та біотестування» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
21	Ромашко Таміла	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Аналітична хімія» для спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
22	Ромашко Таміла	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Біотехнології в рослинництві» для спеціальності 201 «Агрономія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1 др. арк.

№ п/п	Автори	Навчально-методичні матеріали та посібники	Місце та рік видання, Обсяг сторінок (др. арк.)
23	Ромашко Таміла	Методичні рекомендації (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Неорганічна та органічна хімія» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1 др. арк.
24	Ромашко Таміла	Методичні рекомендації (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Хімія» для спеціальності 204 «Технології виробництва та переробки продукції тваринництва» / 181 «Харчові технології»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1 др. арк.
25	Ромашко Таміла	Методичні рекомендації (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Аналітична хімія» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1 др. арк.
26	Ромашко Таміла	Методичні рекомендації (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Основи біоіндикації та біотестування» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 1 др. арк.
27	Крикунова Валентина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Біологія клітин і тканин» для ЗС (ФАТЕ)_бд_2021 (ФК) // Полтава: ПДАУ	2022 р. 3,6 др. арк.
28	Крикунова Валентина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Біохімія» для спеціальності 204 «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 0,9 др. арк.
29	Крикунова Валентина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Біохімія з основами фізичної та колоїдної хімії»	2022 р. 1,1 др. арк.

№ п/п	Автори	Навчально-методичні матеріали та посібники	Місце та рік видання, Обсяг сторінок (др. арк.)
		для спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»// Полтава: ПДАУ	
30	Крикунова Валентина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Хімія» для спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 3,1 др. арк.
31	Крикунова Валентина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Харчова хімія» для спеціальності 181 «Харчові технології»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 0,9 др. арк.
32	Крикунова Валентина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Основи екологічної біохімії» для ЗС (ФА-ТЕ)_бд_2021 (ФК) // Полтава: ПДАУ	2022 р. 1,1 др. арк.
33	Крикунова Валентина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Біологія клітин і тканин» для ЗС (ФА-ТЕ)_бд_2021 (ФК) // Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
34	Крикунова Валентина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Біохімія» для спеціальності 204 «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва» // Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
35	Крикунова Валентина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Біохімія з основами фізичної та колоїдної хімії» для спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» // Полтава: ПДАУ	2022 р. 3 др. арк.
36	Крикунова Валентина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Хімія» для спеціальності 211 «Ветеринарна медици-	2022 р. 3 др. арк.

№ п/п	Автори	Навчально-методичні матеріали та посібники	Місце та рік видання, Обсяг сторінок (др. арк.)
		на» // Полтава: ПДАУ	
37	Крикунова Валентина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Харчова хімія» для спеціальності 181 «Харчові технології» // Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
38	Крикунова Валентина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Основи екологічної біохімії» для ЗС (ФАТЕ)_бд_2021 (ФК) // Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
39	Крикунова Валентина	Методичні рекомендацій для навчальної практики «Біологія клітин і тканин» для спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія» // Полтава: ПДАУ	2022 р. 5 др. арк.
40	Крикунова Валентина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Біотехнологія в насінництві» для спеціальності 201 «Агрономія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 0,9 др. арк.
41	Крикунова Валентина	Методичні матеріали до лабораторних занять з дисципліни «Хімія з основами біогеохімії» для спеціальності 101 «Екологія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 3 др. арк.
42	Крикунова Валентина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Хімія з основами біогеохімії» для спеціальності 101 «Екологія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.
43	Крикунова Валентина	Методичні рекомендацій (матеріали) щодо самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Біотехнологія в насінництві» для спеціальності 201 «Агрономія»// Полтава: ПДАУ	2022 р. 2 др. арк.

За 2022 - 2023 н. р. викладачами кафедри було видано 43 навчально-

методичної літератури, тобто на одну штатну одиницю професорсько-викладацького персоналу припадає 16,98 ум. др. арк. на навчальний рік (усього 84,9 ум. др. арк.).

3.2. Підвищення кваліфікації (стажування)

№ п/п	ІІІ викладачів, науковий ступінь, вчене звання	Назва закладу (країна, населений пункт*) Вид документа, номер, тема, дата видачі
Без відриву від виробництва		
1	Короткова Ірина, кандидат хімічних наук, доцент	<p>ТОВ «Академія цифрового розвитку». Тема: Цифрові інструменти Google для освіти(базовий рівень). Сертифікат № GDTfE-04-Б-01730 від 13.11.2022 р.</p> <p>ТОВ «Академія цифрового розвитку». Тема: Цифрові інструменти Google для освіти(середній рівень). Сертифікат № GDTfE-04-С-00855 від 20.11.2022 р.</p> <p>Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародної фундації науковців та освітян (м. Люблін, Польща). Тема: Академічна доброчесність при підготовці магістрів та здобувачів доктора філософії (PhD) в країнах Європейського союзу та України. Сертифікат ES№11167/2022 від 12.12.2022 р.</p> <p>Шведський університет сільськогосподарських наук. Тема: Прикладна біотехнологія рослин. 12.12.2022 р. – 22.12.2022 р.</p> <p>Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародної фундації науковців та освітян (м. Люблін, Польща). Тема: Інтерактивні технології змішаного навчання при підготовці бакалаврів та магістрів в країнах Європейського Союзу та Україні. Сертифікат ES№12988 від 13.03.2023 р.</p> <p>Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародної фундації науковців та освітян (м. Люблін, Польща). Тема: Неформальна освіта при підготовці бакалаврів в країнах Європейського Союзу та Україні. Сертифікат ES№12461 від 27.02.2023 р</p> <p>Полтавський державний аграрний університет. 54 науково-методична конференція викладачів і аспірантів «Вища освіта в контексті глобальних викликів». Сертифікат СС00493014/002569-23 від 23.02.2023 р..</p> <p>Полтавський державний аграрний університет. VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта». Сертифікат СС00493014/002569-23 від 18.05.2023 р.</p> <p>Національний фармацевтичний університет. III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології». Сертифікат №244 від 24.03.2023 р.</p>
2	Ромашко Таміла, кандидат хімічних наук, доцент	<p>Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародної фундації науковців та освітян (м. Люблін, Польща). Тема: Академічна доброчесність при підготовці магістрів та здобувачів доктора філософії (PhD) в країнах Європейського союзу та України. Сертифікат ES№11155/2022 від 12.12.2022 р.</p>

		<p>Шведський університет сільськогосподарських наук. Тема: Прикладна біотехнологія рослин. 12.12.2022 р. – 22.12.2022 р.</p> <p>Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародної фундації науковців та освітян (м. Люблін, Польща). Тема: Інтерактивні технології змішаного навчання при підготовці бакалаврів та магістрів в країнах Європейського Союзу та Україні. Сертифікат ESN№12990 від 13.03.2023 р.</p> <p>Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародної фундації науковців та освітян (м. Люблін, Польща). Тема: Неформальна освіта при підготовці бакалаврів в країнах Європейського Союзу та Україні. Сертифікат ESN№12475 від 27.02.2023 р</p> <p>Полтавський державний аграрний університет. 54 науково-методична конференція викладачів і аспірантів «Вища освіта в контексті глобальних викликів». Сертифікат СС00493014/001073-23 від 23.02.2023 р..</p> <p>Полтавський державний аграрний університет. VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта». Сертифікат СС00493014/002620-23 від 18.05.2023 р.</p> <p>Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка. Всеукраїнська науково-практична конференція «XVI Менделєєвські читання». Сертифікат № 00167 від 14.03.2023 р.</p> <p>Національний фармацевтичний університет. III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології». Сертифікат №379 від 24.03.2023 р.</p> <p>Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка. Тема: Сучасні інформаційно-комунікаційні технології в хімії. Сертифікат № 39/01-69/25 від 26.06.2023 р.</p>
3	Сахно Тамара, старший науковий співробітник, доктор хімічних наук	<p>Компанія Micro-Tracers, м. Сан-Франциско; Конференц-центр Маккорміка, м.Чикаго. Тема: Інновації у сільському господарстві. Глобальні тенденції та регіональний досвід. Сертифікат від 27.08.2022 р.</p> <p>Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародної фундації науковців та освітян (м. Люблін, Польща). Тема: Неформальна освіта при підготовці бакалаврів в країнах Європейського Союзу та Україні. Сертифікат ESN№13658 від 15.05.2023 р.</p> <p>Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародної фундації науковців та освітян (м. Люблін, Польща). Тема: Трансфер освітніх технологій в країнах європейського союзу та Україні. Сертифікат ESN№14083 від 29.05.2023 р.</p> <p>Полтавський державний аграрний університет. VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта». Сертифікат СС00493014/002623-23 від 18.05.2023 р.</p>

		Національний фармацевтичний університет. III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології». Сертифікат №388 від 24.03.2023 р.
4	Корінний Сергій, старший науковий співробітник, кандидат сільськогосподарських наук	Полтавський державний аграрний університет. VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта». Сертифікат СС00493014/002566-23 від 18.05.2023 р.
5	Благодарь Катерина, завідувач лабораторії	Інститут Науково-дослідного Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародної фундації науковців та освітян (м. Люблін, Польща). Тема: Академічна доброчесність при підготовці магістрів та здобувачів доктора філософії (PhD) в країнах Європейського союзу та України. Сертифікат ES№11166/2022 від 12.12.2022 р.
Полтавський державний аграрний університет. 54 науково-методична конференція викладачів і аспірантів «Вища освіта в контексті глобальних викликів». Сертифікат СС00493014/000935-23 від 23.02.2023 р..		
Полтавський державний аграрний університет. VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта». Сертифікат СС00493014/002505-23 від 18.05.2023 р.		
Полтавський національний педагогічний університет імені В. Г. Короленка. Всеукраїнська науково-практична конференція «XVI Менделєєвські читання». Сертифікат № 00121 від 14.03.2023 р.		
6	Крикунова Валентина, кандидат хімічних наук, доцент	ТОВ «Академія цифрового розвитку». Тема:Цифрові інструменти Google для освіти(базовий рівень). Сертифікат № GDTfE-04-Б-02689 від 13.11.2022 р.
Шведський університет сільськогосподарських наук. Тема: Прикладна біотехнологія рослин. 12.12.2022 р. – 22.12.2022 р.		
Полтавський державний аграрний університет. VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта». Сертифікат СС00493014/002574-23 від 18.05.2023 р.		

4. ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

4.1. Організація та проведення конференцій, симпозіумів, семінарів, круглих столів, олімпіад, конкурсів, екскурсій, виставок, спортивних змагань та інших заходів

№ п/п	ПІ виконавця	Назва заходу, Дата і місце проведення Кількість учасників
1	Короткова Ірина, член оргкомітету	VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта», м. Полтава, 17-18 травня 2023 року, ПДАУ, кафедра біотехнології та хімії, 216 учасників
2	Ромашко Таміла, член оргкомітету	VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта», м. Полтава, 17-18 травня 2023 року, ПДАУ, кафедра біотехнології та хімії, 216 учасників Круглий стіл «Актуальні питання в галузі генетичних досліджень» 22.12.2022 Кафедра біотехнології та хімії
3	Сахно Тамара, член оргкомітету	VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта», м. Полтава, 17-18 травня 2023 року, ПДАУ, кафедра біотехнології та хімії, 216 учасників
4	Крикунова Валентина, член оргкомітету	VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта», м. Полтава, 17-18 травня 2023 року, ПДАУ, кафедра біотехнології та хімії, 216 учасників
5	Корінний Сергій, член оргкомітету	VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта», м. Полтава, 17-18 травня 2023 року, ПДАУ, кафедра біотехнології та хімії, 216 учасників

4.2. Керівництво студентським науковим гуртком

№ п/п	ПІ НПП	Найменування гуртка	Кількість заходів
1	Благодарь Катерина	Студентський науковий гурток «Біосфера»	14

4.6. Профорієнтаційна робота

№ п/п	ПІ НПП	Назва Дата і місце проведення Кількість учасників
1	Короткова Ірина	Твоя майбутня професія – твій вибір 16.02.2023 р. Полтавська ЗОШ І-ІІІ ступенів № 10 ім. В.Г. Короленка Кількість учасників: 19 учнів
2	Ромашко Таміла	Біотехнолог – професія майбутнього 15.12.2022 р. Полтавська гімназія №21 Кількість учасників: 17 учнів
3	Крикунова Валентина	Найкращий університет - ПДАУ 27.12.2022 р. Полтавська ЗОШ №11 Кількість учасників: 15 учнів
4	Корінний Сергій	Презентація спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія 09.02.2023 р. м.Полтава ЗОШ №24 Кількість учасників: 17 учнів
5	Ромашко Таміла	Обирай свою майбутню професію 27.02.2023 р. ПДАУ, кафедра біотехнології та хімії Кількість учасників: 25 учнів, 2 студента.

6	Благодарь Катерина	Обирай спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія 19.12.2022 р. Опорний заклад «Чутівська ЗОШ I-III ступенів» Полтавської області Кількість учасників: 7 учнів
---	--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.7. Організаційно-виховні заходи, проведені зі здобувачами вищої освіти викладачами кафедри – кураторами груп

Впродовж 2022 - 2023 навчального року викладачами кафедри проведено 22 організаційно-виховні заходи. Виховна робота проводиться під час освітнього процесу; у гуртожитках, які викладачі відвідували згідно графіка; на кураторських годинах в академічних групах, на засіданнях науково-практичного гуртка та в позанавчальний час.

ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ

Пропозиції:

- Постійно здійснювати роботу з підвищення якості підготовки спеціалістів.