

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри біотехнології та хімії

\_\_\_\_\_ Таміла РОМАШКО

«20» листопада 2020 р.

Ухвалено на засіданні  
Кафедри біотехнології та хімії  
протокол № 5 від «18» листопада 2020 року

**ЗВІТ  
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ  
БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ХІМІЇ ФАКУЛЬТЕТУ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ ЗА 2020 РІК**

Заступник завідувача кафедри з наукової роботи

Ірина КОРОТКОВА

«20» листопада 2020 р.

## ЗМІСТ

<b>Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)</b>	
1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал	
<b>Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)</b>	
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	
<b>Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)</b>	
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	
<b>Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)</b>	
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	
<b>Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ</b>	
5.1. Загальні показники про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів	
<b>Розділ 6. ІНШЕ</b>	
<b>Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ</b>	
<b>ДОДАТКИ</b>	
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)	9
	з них, кандидатів наук	4
	докторів наук	4
2	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	-
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	-
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 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, зарєєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	3
5.2.	у т.ч., завершених 1. Короткова І.В., кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри. Тематика науково-дослідної роботи: «Теоретичне (за допомогою емпіричних та напівемпіричних квантово-хімічних методів) дослідження спектральних та нелінійно-оптичних властивостей люмінофорів в розчинах та полімерних матрицях». Термін виконання: 2016-2020 р.р. (№ 0116U007732).  2. Хахель О.А., доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри, Ромашко Т.П., кандидат хімічних наук, доцент, завідувач кафедри. Тематика науково-дослідної роботи: "Вивчення екстратермодинамічних компенсацій". Термін виконання: 2019-2020 р.р. (№ 0119U103306).	2
5.3.	перехідних 1. Крикунова В.Ю., кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри. Сахно Т. В., доктор хімічних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри. Тематика науково-дослідної роботи: «Мікротрейсери - індикатори якості, однорідності та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин». Термін виконання: 2019-2024 р.р (№ 0116U007733).	1

### 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:	

1.1.	<p>з них, у виданнях, що включені до переліку наукових <b>фахових видань України:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шпак С.В., Мартиросова В.Г., Сахно Т.В., Кожушко Г.М. <i>Напрямки вдосконалення стандартів на світлодіодну техніку та освітлення з її використанням</i> //Комунальне господарство міст. - 2020. - Т. 1. Вип. 154. – С.57-66. <a href="https://khg.kname.edu.ua/index.php/khg/article/view/5532/5451">https://khg.kname.edu.ua/index.php/khg/article/view/5532/5451</a></li> <li>2. Шпак С. В., Кислиця С. Г., Кожушко Г. М., Сахно Т. В., Багіров С. <i>Мерехтіння освітленості та стробоскопічний ефект, що утворюють світлодіодні лампи та світильники</i>// Системи управління, навігації та зв'язку. - 2020. - Вип. 2(60). - С.135-143.</li> <li>3. Sakhno T., Semenov A., Barashkov N. Assessing the quality of homogeneity of pet food using ferromagnetic micro tracers// Grain Products and Mixed Fodder's. - 2020. - 20(2, 78). - P. 32-37. <a href="https://doi.org">https://doi.org</a> Cite as State Standard of Ukraine 8302:2015 Assessing the quality of homogeneity of pet food using ferromagnetic micro tracers.</li> <li>4. Білинська О.В. Зерновий крохмаль ячменю як гелеутворювач живильних середовищ для культивування пиляків та ізольованих зародків <i>Hordeum vulgare L.</i>. <i>Фактори експериментальної еволюції організмів</i>: зб. наук. праць / НАН України, НААН України, НАМН України, Укр. товариство генетиків і селекціонерів ім. М. І. Вавилова / редкол.: В.А. Кунах (голов. ред..) [та ін.]. К.: Логос, 2020. Т. 26. С. 178–183.</li> <li>5. Кондратенко С. І., Шевченко Т. В., Сергієнко О. В., Самовол О. П., Ланкастер Ю. М. Стабільність прояву біохімічних ознак плодів кабачка за різних умов вирощування лінійного матеріалу// Рослинництво та ґрунтознавство. - 2020. - 11 (3). - С. 70–79. <a href="https://doi.org10.31548/agr2020.03.070">https://doi.org10.31548/agr2020.03.070</a>.</li> <li>6. Кондратенко С. І., Сергієнко О. В., Самовол О. П., Крутько Р. В., Ланкастер Ю. М. Рівень адаптивного потенціалу ліній кабачка за ознаками продуктивності// Наукові доповіді НУБіП України. - 2020. Вип. 1 (83). 12 с. (Сер. “Агрономія”). <a href="http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2020.01.004">http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2020.01.004</a>.</li> <li>7. Кондратенко С. І., Крутько Р. В., Чабан Л. В., Позняк О. В. Оцінка потенціалу урожайності мутантних ліній салату посівного листового за різних кліматичних умов вирощування// Наукові доповіді НУБіП України. - 2020. - Вип. 2 (84). 11 с. (Сер. “Агрономія”). <a href="http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2020.02.005">http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2020.02.005</a>.</li> </ol>	<p>статей - <b>7</b></p> <p>участь у конференціях (міжнародних):- <b>26</b></p>
------	---	---

**участь у конференціях (міжнародних) :**

1. Barashkov N.N., Irgibayeva I.S., Mendigalieva S., Sakhno Yu.E., Sakhno T.V., Korotkova I.V. Spectral properties of the barbituric acid derivatives with AIE-effect//Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (12–13 березня 2020 року, м. Полтава). – Полтава: ПУЕТ, 2020. – Р. 6-9.
2. Korotkova I. V., Marenych M. M., Hanhur V.V., Sakhno T.V., Semenov A.O. The effect of pre-sowing treatment of winter soft wheat seeds with UV-C radiation on biological processes// Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (12–13 березня 2020 року, м. Полтава). – Полтава: ПУЕТ, 2020. – Р. 157-160.
3. Короткова И.В., Фера О.И. О механизме агрегационно-индуцированной эмиссии некоторых гетероароматических систем //IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, м. Полтава, 21-22 травня 2020 року. – ПДАА. - С. 51-56.
4. Nikolay Barashkov; Anatoly Semenov, Tamara Sakhno; Irina Irgibayeva, Anuar Aldongarov. Chlorine-free disinfection of water contaminated with e. coli: comparing efficacy of uv-treatment with combination of electrolysis, ultrasonic and photochemical treatment // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (12–13 березня 2020 року, м. Полтава). – Полтава : ПУЕТ, 2020. – 234 с. – Р.9-11.
5. Ромашко Т.П., Хахель О.А. Біотехнологія – нова спеціальність для вступників до ПДАА// IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, екологія та освіта», м. Полтава, 21-22 травня 2020 р. - ПДАА. - С.105-111
6. Ромашко Т.П. Моніторинг успішності підготовки спеціаліста в ЗВО // IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, екологія та освіта», м. Полтава, 21-22 травня 2020 р. – ПДАА. - С.121-123.
7. Семенов А. А., Сахно Т. В., Барашков Н. Н. Оценка качества однородности комбикормов для домашних животных с использованием микротрейсеров // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія,

практика, освіта: матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (12–13 березня 2020 року, м. Полтава). – Полтава : ПУЕТ, 2020. – 234 с. – С.150-157.

8. Семенов А. А., Сахно Т. В. Воздействие УФ-излучения на предпосевную обработку семян рапса // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта : матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (12–13 березня 2020 року, м. Полтава). – Полтава : ПУЕТ, 2020. – 234 с. – С.175-179.
9. Короткова И.В., Сахно Т.В.Флуоресцирующие материалы для органических светодиодов//IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, м. Полтава, 21-22 травня 2020 року. – ПДАА. - С. 65-71.
10. Хоменко Б.С., Дуденко М.Р., Короткова І.В. Переваги та недоліки застосування гуматів у аграрному виробництві //IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, м. Полтава, 21-22 травня 2020 року. – ПДАА. С. 157-161.
11. Хоменко Б.С., Дуденко М.Р., Короткова І.В. Використання добрив органічного походження при вирощуванні зернових культур //IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, м. Полтава, 21-22 травня 2020 року. – ПДАА. - С. 203-206.
12. Білинська О.В. Андрогагенез *in vitro* у ярого ячменю за різних режимів і способів попередньої обробки рослинного матеріалу, загусників живильного середовища та регуляторів росту// Сучасна біологія рослин: теоретичні та прикладні аспекти: Міжнародна конференція, Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна (12–13 лютого 2020 р.). С. 83–84.
13. Білинська О.В., Дульнєв П.Г. Природні та хімічно модифіковані крохмалі у складі живильних середовищ для одержання гаплоїдів ярого ячменю у культурі пиляків *in vitro*// IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, м. Полтава, 21-22 травня 2020 року. – ПДАА. - С. 32–37.
14. Білинська О.В., Дульнєв П.Г. Удосконалення регенераційного середовища для одержання андрогенних гаплоїдів ярого ячменю// Новітні технології в рослинництві: традиції та сучасність: Міжнародна наукова Інтернет-конференція, Харків: ІР ім. В.Я. Юр'єва (17–18 червня 2020 р). С. 201–202.



15. Благодарь К.С., Малюга А.Ю. Інтерактивні методи навчання у ВНЗ// IV міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, екологія та освіта», 21-22 травня 2020 р. – Полтава. – С. 124-127.
16. Сахно Т. В., Омелян О. М. Ще один підхід здійснення контролю якості ліків// Нове та традиційне у дослідженнях сучасних представників медичної науки: збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції (м. Львів, 21–22 лютого 2020 року). – Львів: ГО «Львівська медична спільнота», 2020. – С.88-90.
17. Корнеєв О.В., Сахно Т.В. Фотодинамічна терапія у лікуванні раку молочної залози //Інноваційний потенціал та правове забезпечення соціально-економічного розвитку України: виклик глобального світу: матеріали Міжнародної науково-практичної онлайн конференції, м. Полтава, 25-26 березня 2020 р. – Полтава: Полтавський інститут економіки і права, 2020. – С.767-769.
18. Семенов А. О., Сахно Т. В. Дослідження УФ-опромінювачів знезараження повітря закритого типу// Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів: матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (2–3 квітня 2020 року). – Полтава: ПУЕТ, 2020. – С. 282-285.
19. Крикунова В.Ю., Омелян О.М., Семенов А.О., Сахно Т.В. Використання мікротрейсерів у випробовуваннях на однорідність змішування компонентів при виробництві комбікормової продукції //Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів: матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (2–3 квітня 2020 року). – Полтава: ПУЕТ, 2020. – С.241-244.
20. Сахно Т. В., Омелян О. М. Статистичний підхід до контролю якості змішування лікарських речовин // Рівень ефективності та необхідність впливу медичної науки на розвиток медичної практики: Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 6–7 березня 2020 р.). – Київ: «Київський медичний науковий центр», 2020. – С.103.
21. Сахно Т. В., Семенов А. А., Хмельницька Є. В. Проблема якості комбікормів вітчизняного виробництва для домашніх тварин// Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (заочна форма) «Формування та перспективи розвитку підприємницьких структур в рамках інтеграції до європейського простору» – Полтава, 2020. – 345 с.С.252-255.

22. Крикунова В. Ю., Сахно Т. В., Омелян О. М. SECUR-tracers як інноваційна технологія аутентифікації фармацевтичної продукції // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (12–13 березня 2020 року, м. Полтава). – Полтава: ПУЕТ, 2020. – С.148-150.
23. Кондратенко С. І., Чабан Л. В., Позняк О. В. Аналіз якісних ознак, які визначають фенотип листкової пластинки у мутантних зразків салату посівного листкового. *Овочівництво і багтанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції* (у рамках V наукового форуму “Науковий тиждень у Крутах – 020”, 10–11 березня 2020 р., с. Крути, Чернігівська обл.). ДС “Маяк” ІОБ НААН; відп. за вип. О.В. Позняк: у 5 т. Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., 2020. Т. 1. С. 53–56.
24. Чабан Л. В., озняк О. В., Касян О. І., Кондратенко С. І. Нові сорти салату посівного листкового. *Овочівництво і багтанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції* (у рамках V наукового форуму “Науковий тиждень у Крутах – 020”, 10–11 березня 2020 р., с. Крути, Чернігівська обл.). ДС “Маяк” ІОБ НААН; відп. за вип. О.В. Позняк: у 5 т. Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., 2020. Т. 1. С. 155–164.
25. Кондратенко С. І., Сергієнко О. В., Ланкастер Ю. М. Адаптивний потенціал селекційно-цінних зразків кабачка зарубіжної селекції// Матеріали 51-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів “Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних трансформацій”. Полтава: РВВ ПДАА, 2020. С. 8–9.
26. Кондратенко С. І., Сергієнко О. В., Ланкастер Ю. М. Оцінка ліній і гібридів F<sub>1</sub> кабачка зарубіжної селекції на стійкість до вірусу жовтої мозаїки кабачка// IV міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, екологія та освіта», 21-22 травня 2020 р. - С. 150–151.

**Участь в інших виданнях (конференціях): - 15**

1. Короткова І.В., Малюга А.Ю. Нанокompозитні матеріали та їх застосування// XIII Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Регіональної студентської науково-практичної конференції, Полтава, 25 березня 2020 р. - ПНПУ ім. В. Г. Короленка. Полтава: РВВ ПНПУ імені В. Г. Короленка. 2020. – С. 16-19.
2. Малюга А.Ю., Ромашко Т.П. Методики проведення навчальних експериментів з хімії: дослідження та практика// XIII Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Регіональної студентської науково-практичної конференції, 25 березня 2020 р. – Полтава. – С. 87-88.
3. Благодарь К.С. Нетрадиційні уроки при вивченні хімії у старшій школі// XIII Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Регіональної студентської науково-практичної конференції, 25 березня 2020 р. – Полтава. – С. 56-57.
4. Короткова І.В. Порівняльний аналіз впливу різних видів випромінювань на якісні показники культури моркви//Науково-практична конференція професорсько-викладацького складу академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2019 році. - 22-23 квітня 2020 року. ПДАА. – С. 224-227.
5. Ромашко Т.П. Оцінка якості професійної освіти//Матеріали 51-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних трансформацій». ПДАА 26-27 лютого 2020 року. - С.16-18.
6. Кондратенко С. І., Сергієнко О. В., Ланкастер Ю. М. Адаптивний потенціал селекційно-цінних зразків кабачка зарубіжної селекції// Матеріали 51 науково-методичної конференції викладачів і аспірантів “Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних трансформацій” (26–27 лютого 2020 року, м. Полтава). м. Полтава, 2020. С. 8–9.
7. Кондратенко С. І., Ланкастер Ю. М., Сергієнко О. В., Самовол О. П. Аналіз філогенетичних зв'язків між проаналізованими генотипами кабачка за результатами електрофоретичного розділення продуктів ампліфікації ISSR-праймерів// Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах: Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції (23 липня 2020 р., сел. Селекційне Харківської обл.). сел. Селекційне Харківської обл., 2020. Т. 1. С. 29–31.

8. Кондратенко С. І., Чабан Л. В., Позняк О. В. Аналіз якісних ознак, які визначають фенотип листкової пластинки у мутантних зразків салату посівного листкового// Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (у рамках V наукового форуму “Науковий тиждень у Кретах–2020”, 10–11 березня 2020 р., с. Крути, Чернігівська обл.). с. Крути, Чернігівська обл., 2020. Т. 1. С. 53–56.
9. Чабан Л. В., Позняк О. В., Касян О. І., Кондратенко С. І. Нові сорти салату посівного листкового// Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (у рамках V наукового форуму “Науковий тиждень у Кретах–2020”, 10–11 березня 2020 р., с. Крути, Чернігівська обл.). 2020. Т. 1. С. 15–160.
10. Самовол О. П., Кондратенко С. І., Замицька Т. М. Вплив  $\gamma$ -опромінювання насіння внутрішньовидових гібридів F<sub>1</sub> томата на зсув Менделівського моногібридного розщеплення в альтернативних групах маркерних генів// Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах: Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції (23 липня 2020 р., сел. Селекційне Харківської обл.). сел. Селекційне Харківської обл., 2020. Т. 1. С. 49–51.
11. Позняк О. В., Чабан Л. В., Кондратенко С. І. Пряно-ароматична суміш для перших і других обідніх страв: науково-практичні підходи до формування//Інноваційні технології та підвищення ефективності виробництва харчових продуктів. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції в заочній формі (7 квітня 2020 року). Умань, 2020. С. 108–111.
12. Новохацький М., Таргоня В., Бабинець Т., Сердюченко Н., Бондаренко О. До питання використання смугових енергетичних плантацій як полезахисних насаджень // Збірник наук. пр. / ДНУ «Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого» (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого); – Дослідницьке, 2020. – Вип. 26 (40). – С. 344-352
13. Гордєєва О.Ф., Сахно Т.В., Татаренко Г.Б. Вплив УФ-випромінювання на енергію проростання і схожість насіння ріпаку озимого//Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-

	<p>викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2019 році (м. Полтава, 22-23 квітня 2020 року). – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. – С.278-280.</p> <p>14. Сахно Т.В. Іонні рідини та їх використання для розчинення натуральних білкових волокон // Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2019 році (м. Полтава, 22-23 квітня 2020 року). – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. – С. 227-229.</p> <p>15. Глазунова В.Є., Омелян О.М., Сахно Т.В., Крикунова В.Ю. Валідація технологічного процесу при виробництві лікарських засобів та особливості їх контролю з використанням мікротрейсерів // XIII Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Регіональної студентської науково-практичної конференції, 25 березня 2020 р. – Полтава. - С.27-29.</p>	
1.2.	<p><b>за кордоном (у міжнародних виданнях):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sakhno T.V., Barashkov N.N., Irgibaeva I.S., Mendigaliyeva S., Bostan D.S. Ionic Liquids and Deep Eutectic Solvents and Their Use for Dissolving Animal Hair// Advances in Chemical Engineering and Science. – 2020. – 10. – P. 40-51. <a href="https://www.scirp.org/journal/aces">https://www.scirp.org/journal/aces</a></li> <li>2. Semenov A., Sakhno T. Method of ultravioletal disinfection of water in fish growing in recirculation aquacultural systems// The scientific heritage. - 2020. - V.1. - N 50. - P. 53-58.</li> </ol> <p><b>участь у конференціях (за кордоном):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Korotkova I. Carcinogenic properties of benz[a]pyrene and products of its metabolism // Innovative development of science and education. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. ISGT Publishing House. Athens, Greece. 2020. P. 133-138. URL: <a href="http://sci-conf.com.ua">http://sci-conf.com.ua</a>.</li> <li>2. Korotkova I. Ab initio study of spectral parameters of the polymeric photorefractive composites // Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 6th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 2020. P. 193-199. URL: <a href="http://sci-conf.com.ua">http://sci-conf.com.ua</a>.</li> <li>3. Korotkova I. Biological activity of coumarine and its derivatives// Perspectives of world science and education. Abstracts of the 7th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan. 2020.</li> </ol>	<p><i>Статті в журналах за кордоном - 2</i></p> <p><i>участь у конференціях (за кордоном): 10</i></p>

P. 75-80. URL: <http://sciconf.com.ua>.

4. Korotkova I. Theoretical study of the spectral properties some ESIPT compounds // Modern science: problems and innovations. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2020. P. 159-165. URL: <http://sciconf.com.ua>.
5. Korotkova I. Organopolysilane polymers: quantum chemical study // Eurasian scientific congress. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2020. P. 129-134. URL: <http://sciconf.com.ua>
6. Korotkova I., Khomenko B. Nanoscale systems: properties and applications // World science: problems, prospects and innovations. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2020. P. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiyaworld-science-problems-prospects-and-innovations-28-30-oktyabrya-2020-godatoronto-kanada-arhiv/>
7. Omelyan O. M., Sakhno T. V., Krikunova V. Yu. *Innovative technology of pharmaceutical product authentication*: Abstracts of the 8th International scientific and practical conference “Scientific achievements of modern society” (Liverpool, United Kingdom, April 1-3, 2020). Cognum Publishing House, Liverpool, 2020. P.96 -100.
8. Krikunova V. Yu., Omelyan O. M., Sakhno T. V., Shyian N. I., Saenko O. V. *Synchronous luminescent spectroscopy method in determining polycyclic aromatic hydrocarbons in technogeneous soil* // Abstracts of the 4 th International scientific and practical conference “Eurasian scientific congress” (Barcelona, Spain, April 19-21, 2020). Barca Academy Publishing, Barcelona, 2020. P.118-121.
9. Krikunova V. Y., Omelyan O. M., Semenov A. A., Sakhno T. B. *Use of microtracers in testing for homogeneity of mixing of mixture component in the manufacture of compound feed products*: Abstracts of the VIII International Scientific and Practical Conference (Vancouver, Canada 15-17 April 2020). Vancouver, P. 96-101.
10. Сахно Т. В., Маренич М. М., Ляшенко В. В., Ногін В. В., Семенов А. О. *Передпосівна обробка насіння*

	<p>ячменю ультрафіолетовим випромінюванням: Abstracts of the 6th International scientific and practical conference “Modern science: problems and innovations”. (Stockholm, Sweden. 23-25 Aug. 2020). SSPG Publish, Stockholm, 2020. P. 30-35. URI: <a href="http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/9166">http://dspace.puet.edu.ua/handle/123456789/9166</a></p>	
2.	<p><b>кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Volodymyr Hanhur, Mykola Marenych, Liudmyla Yermenko, Svitlana Yurchenko, Olena Hordieieva and Irina Korotkova. The effect of soil tillage on symbiotic activity of soybean crops// <i>Bulgarian Journal of Agricultural Science</i>. – 2020. - 26 (No 2). - 365–374 (Scopus)</li> <li>2. Anatoly Semenov, Irina Korotkova, Tamara Sakhno, Mykola Marenych, Volodymyr Hanhur, Viktor Liashenko, Viktor Kaminsky. Effect of UV-C radiation on basic indices of growth process of winter wheat (<i>Triticum aestivum L.</i>) seeds in pre-sowing treatment//<i>Acta agriculturae Slovenica</i>. – 2020. - 116/1. – P. 49–58. doi:10.14720/aas.2020.116.1.1563 (Scopus)</li> <li>3. Bilynska O.V. Influence of spike pretreatment at a low temperature on the efficiency of spring barley haploid production in anther culture <i>in vitro</i> // <i>Problems of Cryobiology and Cryomedicine</i>. - 2020. - 30(1). – P. 68–76. <a href="https://doi.org/10.15407/cryo30.01.068">https://doi.org/10.15407/cryo30.01.068</a> (Scopus).</li> <li>4. Marenych M.M., Kaminsky V. F., Bulygin C. Yu., Hanhur V. V., Korotkova I. V. , Yurchenko S. O., Bahan A. V., Taranenko S. V., Liashenko V. V. Optimization of factors of managing productive processes of winter wheat in the Forest-Steppe//<i>Agricultural Science and Practice</i>. – 2020. – 7(2). P.44-54 (Web of S)</li> <li>5. Kondratenko S. I., Pasternak T. P., Samovol O. P., Mogilna O. M., &amp; Sergienko, O. V. Modeling of asymmetric division of somatic cell in protoplasts culture of higher plants// <i>Regulatory Mechanisms in Biosystems</i>. – 2020. - 11(2). – P. 255-265. <a href="https://doi.org/10.15421/022038">https://doi.org/10.15421/022038</a> (Scopus).</li> <li>6. Mogylna O., Samovol O., Kondratenko S., Sergienko O., Suchkova V., Bedoshvili D. (2020). Cytogenetic Features of Meiosis in Hybrid F<sub>1</sub> Watermelon (<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum et. Nakai), Depending on the</li> </ol>	<p><b>Scopus – 6</b> <b>(Web of S) - 1</b></p>

	<p>Level of Ontogenesis Adaptation //Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. – 2020. - 14(4). – P. 82–88. (<i>Scopus</i>).</p> <p>7. Shyian, N. I., Kryvoruchko, A.V., Stryzhak, S. V., Krykunova, V. Ye., Antonets, O. A. Structural and functional model of the methodology for preparing future chemistry teachers for the use of cloud technologies in professional activities// Periódico Tchê Química. – 2020. – 17(34) – P. 856-867 (<i>Scopus</i>).</p>	
3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних ( <i>Scopus</i> , <i>Web of science</i> для соціо-гуманітарних <i>Copernicus</i> )	-
4.	кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	-
5.	кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	-
6.	кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u>	
7.	опубліковано монографій, усього	3
7.1.	<p>з них, за кордоном</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Irina Korotkova, Anatolii Semenov, Tamara Sakhno. The ultraviolet radiation: disinfection and stimulation processes. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2020. 58 p.</li> <li>2. Barashkov N., Irgibaeva I., Sakhno T. et al. Heritage of european science: medicine, chemistry, biology, ecology, agriculture. Monographic series «European Science». Book 2. Part 4. 2020. – 171 p. ScientificWorld-NetAkhatAV Lußstr. 13 76227 Karlsruhe, Germany in conjunction with Institute «SE&amp;E». DOI: 10.30888/978-3-9821783-6-3.2020-02-04</li> </ol>	2
8.	<p>опубліковано розділів у колективних монографіях, усього</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Семенов А.А., Хмельницкая Е.В., Сахно Т.В., Короткова И.В. Глава 6. Электротехнические комплексы бактерицидного обеззараживания воздуха и поверхностей //Иновационные технологии в жизни современного человека. Часть 3: Серия монографий /[авт.кол.: В.В. Гамаюнова, И.П. Криничная, Я.Е. Львович, С.В. Павлов, А.П. Преображенский и др.]. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2020. – С. 110-115.</li> </ol>	1



8.1.		-
9.	опубліковано підручників	-
10.	опубліковано навчальних посібників 1. Самовол О. П., Кондратенко С. І. Методичні рекомендації з оптимізації мутаційної селекції томату ( <i>L. esculentum</i> MILL.). - сел. Селекційне Харківської обл., Інститут овочівництва і баштанництва НААН, 2020 р. – 30 с. - 1,8 др. арк.	1
11.	отримано охоронних документів, усього	16
11.1.	з них, патентів на винаходи:  1. Самовол О. П., Могильна О. М., Кондратенко С. І., Мірошніченко Т. М., Замицька Т. М. Спосіб одержання мутантних форм томата ( <i>L. esculentum</i> Mill.) з генною чоловічою стерильністю. МПК (2020.01) A01H 4/00, № 140185; заявл. № u 2019 07452 від 04.07.2019; опубл. 10.02.2020, Бюл. № 3.  2. Ю. В. Ткалич, С. І. Корнієнко, С. І. Кондратенко, В. М. Несин, О. В. Позняк, Т. К. Горова, О. В. Хареба. Нац. кат. UL1600492. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2098. Сорт салату посівного листкового Крутянський; запит № 003595 від 13.11.2015 р.; дата видачі свідоцтва 15.04.2020.  3. Л. В. Чабан, О. В. Позняк, О. І. Касян, С. І. Кондратенко. Нац. кат. UL1600511. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2085. Лінія салату посівного листкового Багряна; запит № 004429 від 14.12.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.  4. О. В. Позняк, Л. В. Чабан, О. І. Касян, С. І. Кондратенко. Нац. кат. UL1600513. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2090. Лінія салату посівного листкового Промениста; запит № 004433 від 14.12.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.  5. С. І. Кондратенко, Ю. В. Ткалич, О. В. Позняк, Т. К. Горова, В. М. Несин, О. І. Касян, І. М. Митенко. Нац. кат. UL1600500. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2081. Лінія салату посівного листкового МЛ 302; запит № 004247 від 06.04.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.	15

6. С. І. Кондратенко, Ю. В. Ткалич, О. В. Позняк, Т. К. Горова, В. М. Несин, О. І. Касян, І. М. Митенко. Нац. кат. UL1600504. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2082. Лінія салату посівного листкового МЛ 306; запит № 004251 від 06.04.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.
7. С. І. Кондратенко, Ю. В. Ткалич, О. В. Позняк, Т. К. Горова, В. М. Несин, О. І. Касян, І. М. Митенко. Нац. кат. UL1600505. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2083. Лінія салату посівного листкового МЛ 307; запит № 004252 від 06.04.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.
8. С. І. Кондратенко, Ю. В. Ткалич, О. В. Позняк, Т. К. Горова, В. М. Несин, О. І. Касян, І. М. Митенко. Нац. кат. UL1600507. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2084. Лінія салату посівного листкового МЛ 309; запит № 004254 від 06.04.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.
9. Л. В. Чабан, О. В. Позняк, О. І. Касян, С. І. Кондратенко. Нац. кат. UL1600515. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2095. Лінія салату посівного листкового МЛ 310; запит № 004438 від 14.12.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.
10. Л. В. Чабан, О. В. Позняк, О. І. Касян, С. І. Кондратенко. Нац. кат. UL1600508. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2087. Лінія салату посівного листкового МЛ 316; запит № 004431 від 14.12.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.
11. Ю. В. Ткалич, С. І. Кондратенко, В. М. Несин, О. В. Позняк. Нац. кат. UL1600495. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2080. Лінія салату посівного листкового Ніжин; запит № 003650 від 30.12.2015 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.
12. Л. В. Чабан, О. В. Позняк, О. І. Касян, С. І. Кондратенко. Нац. кат. UL1600507. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2088. Лінія салату посівного листкового Приостерна; запит № 004432 від 14.12.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.
13. Л. В. Чабан, О. В. Позняк, О. І. Касян, С. І. Кондратенко. Нац. кат. UL1600509. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2091. Лінія салату посівного листкового Святкова; запит № 004434 від 14.12.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.
14. Л. В. Чабан, О. В. Позняк, О. І. Касян, С. І. Кондратенко. Нац. кат. UL1600510. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2089. Лінія салату посівного листкового Удача; запит № 004435 від 14.12.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.

	15.О. В. Позняк, Л. В. Чабан, О. І. Касян, С. І. Кондратенко. Нац. кат. UL1600514. Свідоцтво про реєстрацію зразка генофонду рослин в Україні № 2092. Лінія салату посівного листкового Чернігівська зоря; запит № 004436 від 14.12.2018 р.; дата видачі свідоцтва 10.04.2020.	
11.2.	<b>патентів на корисну модель</b> 1. Самовол О. П., <b>Кондратенко С. І.</b> , Могильна О. М., Мірошніченко Т. М., Замицька Т. М. Спосіб одержання мутантних форм томата ( <i>L. esculentum</i> MILL.) з генною чоловічою стерильністю. Патент 140185 (UA). МПК (2006) A01H 4/00; заявл. № u201907452 від 4.07.2019; опубл. 10.02.2020, Бюл. № 3.	<b>1</b>

**2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств (перелік розробок повинен відповідати кількості, що вказана в показнику «впроваджено результатів досліджень у виробництво»)**

№ з/п	Назва та автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ВНЗ від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6

**2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств**

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата впровадження акту	Практичні результати, які отримано ВНЗ /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)

Кафедра біотехнологій та хімії					

**2.5. Загальний список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2020 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:**

№ з/п	Автори розробки (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
<b>Статті</b>				
1				
2				
<b>Статті, прийняті редакцією до друку</b>				
1				
2				

**2.6. Загальний перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів:**

№ з/п	Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс	Керівник теми (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)
1	2	3	4	5
<b>Національні наукові конкурси</b>				
1				
2				

<b>Міжнародні наукові конкурси</b>				
1				

### 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
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 (редактори колективної монографії)	6
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій	5
5	Участь в експертних радах, журі	
6	Участь в спеціалізованих вчених радах	1
7	Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
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
<b>Наукові заходи (крім студентських)</b>			
1	IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція	«Хімія, екологія та освіта»	21-22 травня 2020 року
<b>Студентські наукові заходи</b>			
1			
2			

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

№ з/п	Учасники (ПБ, 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 « <b>Science Journal of Chemistry (SJC)</b> » (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».	
5	Таргоня В.С.	<b>Член редколегії</b> Збірника наукових праць Державної наукової установи «Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого» (УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого)	постійно
6	Таргоня В.С.	<b>Член редколегії</b> Науково-виробничого журналу "Техніка і технології АПК"	постійно
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> IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, екологія і освіта» (м. Полтава, 21-22 травня 2020 року, ПДАА). МОН України, Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (УкрІНТЕІ), Посвідчення № 274 від 16 квітня 2020 р.	21-22 травня 2020 р.
9	Таргоня В.С.	<b>Член спеціалізованої вченої ради Д 27.821.01 Біотехнологія БНАУ</b>	постійно



## 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	6

**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			

**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: 2016-2020 р.р.	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
2				

**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	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
-------	----------------	----------------------------------	--	--	--

			базі академічних установ)		
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. Чорновола Національного університету «Львівська політехніка»	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
5		кафедра хімії та наноматеріалознавства	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання

	м. Черкаси	Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, м. Черкаси		співпрацю	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 TRACERS	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	Астана, Казахстан	Евразийский Национальный Университет ім. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан,	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

		И.С. Иргибаева, профессор кафедры химии, д.х.н., факультет естественных наук А.Мантель, А. Алдонгаров			
3	Польша	„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	Italy	<b>Martra Gianmario</b> - professor University of Torino, Department of Chemistry & Nanostructured Interfaces, Turin, Italy	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведення наукових конференцій, видання наукових статей у фахових виданнях
6	Sweden	<b>Baryshnikov G. V.</b> - PhD, 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 11 тез доповідей на наукових конференціях, з них 11 – самостійно студентами**

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	<p><b>Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього</b></p> <p>з них, <b>самостійно студентами:</b></p> <p>1.Хоменко Б.С., Дуденко М.Р. (студенти 2 курсу 2 групи ФАТЕ). Переваги та недоліки застосування гуматів у аграрному виробництві // IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, екологія та освіта», м. Полтава, ПДАА, 21-22 травня 2020 року. - С. 157-161.</p> <p>2.Хоменко Б.С., Дуденко М.Р. (студенти 2 курсу 2 групи ФАТЕ). Використання добрив органічного походження при вирощуванні зернових культур //IV Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, екологія та освіта», м. Полтава, ПДАА, 21-22 травня 2020 року. - С. 203-206.</p> <p>3.Домішкевич І.М., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології. Термодинаміка як метод вивчення водного режиму у рослинах//Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 16-17 квітня 2020 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. - С. 19-22.</p> <p>4.Шафорост Л.Ю., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології. Інфрачервона спектроскопія та її практичне застосування в агропромисловому комплексі//Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 16-17 квітня 2020 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. - С. 22-24.</p>	<p><b>11</b></p> <p>-</p>

5. Косенко В.Ю., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології. Використання поверхнево-активних речовин у сільському господарстві//Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 16-17 квітня 2020 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. - С. 25-27.
6. Красицький О.Г., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології. Використання наночастинок біогенних металів у аграрному виробництві// Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 16-17 квітня 2020 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. - С. 27-30.
7. Кузьмич Я.С., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології. Вплив колоїдного розчину наночастинок цинку на проростання насіння зернових культур//Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 16-17 квітня 2020 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. - С. 30-33.
8. Дуденко М.Р. здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології. Вплив гумінових стимуляторів на морфологічні показники пшениці ярої//Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 16-17 квітня 2020 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. - С. 33-35 .
9. Рябченко А.С. 201 А\_бд\_2019[1](стн) Вирощування сільськогосподарських культур в умовах засоленості ґрунту//Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 16-17 квітня 2020 р. Том II. - Полтава: РВВ ПДАА, 2020. – с.44-45.
10. Литвиненко О.О. здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології. 2023КР. Застосування вискоєфективної рідинної хроматографії в аналізі гербіциду ерлін // Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 16-17 квітня 2020 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. – с.38-39.
11. Кирилович А.О. 211ВЕТ\_мд\_2019. Гігієнічна оцінка впливу цвілі на здоров'я людини// Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 16-17 квітня 2020 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2020. - С 117-119.

## Розділ 6. ІНШЕ

## Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ

## ДОДАТКИ

## ДОДАТОК 1

Список опублікованих монографій,  
розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
<b>Монографії</b>	
1	-
<b>Розділи у колективних монографіях (кількість сторінок – перша та остання сторінки)</b>	
1	

## ДОДАТОК 2

Список отриманих патентів  
та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Назва документу	Вид документа	Дата набуття чинності	Власник охоронного документа	Винахідник
1	2	3	4	5	6
<b>Патенти</b>					
1					
2					
3					



<b>Свідоцтва авторського права</b>					
1					
2					

## ДОДАТОК 3

## Загальний перелік поданих заявок та результати участі в конкурсах студентських науково-дослідних робіт

№ з/п	Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс	Керівник теми (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)
1	2	3	4	5
<b>Національні наукові конкурси</b>				
1				
<b>Міжнародні наукові конкурси</b>				
1				