

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри біотехнології та хімії

_____ доцент Ромашко Т.П.

«15» листопада 2019 р.

Ухвалено на засіданні
Кафедри біотехнології та хімії
протокол № 11 від «18» листопада 2019 року

**ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ
БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ХІМІЇ ФАКУЛЬТЕТУ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ ЗА 2019 РІК**

Заступник завідувача кафедри з наукової роботи
Короткова Ірина Валентинівна

«15» листопада 2019 р.

ЗМІСТ

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

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

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Показники	Кількість
1	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	8
	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 Кондратенко Сергій Іванович - Інститут овочівництва і баштанництва НААН України, Спеціалізована вчена рада Д 65.357.01, Тема докторської дисертації «Методологія оптимізації селекційно-насінницького процесу овочевих видів рослин – представників родин пасльонові, капустяні, гарбузові та айстрові», « 30 » травня 2019 р., спеціальність 06.01.05 – селекція і насінництво, Диплом ДД № 009065 від 15 жовтня 2019 р.	1

Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Науково-дослідні роботи, що виконувались	Кількість, одиниць
1.	за держбюджетними темами, усього	1
1.1.	<p>з них, загального фонду державного бюджету Кондратенко С.І. Керівник і виконавець 3 завдань II-го рівня ПНД “Овочівництво і баштанництво” Інституту овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України:</p> <p>1) 18.00.01.01. Ф: “Розробити методикку прискореного створення сортів і гібридів пасльонових і гарбузових культур”;</p> <p>2) 18.00.01.13.Ф “Інтродукувати нові генетичні джерела та створити на їх основі сорти і лінії нетрадиційних видів овочевих культур (бугили кербелю, фенхелю овочевого і дворядника тонколистого) та багаторічних малопоширених видів овочевих рослин (гісон лікарський, ревінь, щавель)”;</p> <p>3) 18.00.01.14.Ф “Вивчити дію індукованого мутагенезу з метою отримання мутацій для покращення генофонду малопоширених видів овочевих рослин”.</p>	1
1.2.	спеціального фонду державного бюджету	-
2.	за угодами міжнародного співробітництва	-
3.	за господарськими договорами із замовниками	-
4.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
4.1.	з них,	
5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	3
5.1.	з них, зареєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	3

5.2.	у т.ч., завершених	-
5.3.	<p style="text-align: center;">перехідних</p> <ul style="list-style-type: none"> 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, відповідальний виконавець Короткова І.В., кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри. Крикунова В.Ю., кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри. Тематика науково-дослідної роботи: «Мікротрейсери - індикатори якості, однорідності та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин», термін виконання 2019-2024 р.р, № 0116U007733, відповідальний виконавець Крикунова В.Ю., кандидат хімічних наук, доцент, професор кафедри. 	2
5.4.	<p style="text-align: center;">нових:</p> <ul style="list-style-type: none"> «Вивчення екстратермодинамічних компенсацій», термін виконання 2019-2020 р.р, № 0119U103306, відповідальний виконавець Хахель О.А., доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник, професор кафедри, виконавець розділу Ромашко Т.П., кандидат хімічних наук, доцент, завідувач кафедри. 	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:	11
1.1.	<p>з них, у виданнях, що включені до переліку наукових <i>фахових видань України</i>:</p> <ol style="list-style-type: none"> I.V. Korotkova, O. V. Korneev, T. V. Sakhno. Nanoparticles-based photosensitizers with effect of aggregation-induced emission// Biopolymers and Cell. - 2019. - V. 35. - N 4. - P 249–267. 	

2. А.О. Семенов, І.В. Короткова, Т.В. Сахно, М.М. Маренич. Використання агрономічного потенціалу УФ-С випромінювання для підвищення передпосівних якостей насіння моркви //Вісник аграрної науки Причорномор'я. – 2019. – Вип. 1(101). – С.47-52.
3. Таргоня В.С. Оцінка технологічних прийомів зменшення емісії азоту в агробіосистемах / В.В. Куянов, В.С. Таргоня, О.М. Миропольський // Наукові праці Національного університету харчових технологій.- 2019. - Т. 25, № 3. - С. 36-41.
4. Новохацький М., Таргоня В., Бондаренко О., Литовченко О., Осіпова І. Розроблення техніко-технологічних рішень підвищення ефективності біологічного виробництва // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України: збірник наук. пр. / ДНУ «Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого» (УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого). – Дослідницьке, 2019. – Вип. 24 (38). – С. 236-241.
5. Бельченко В., Піщанська Н., Таргоня В. База даних як метод проектування систем призначених для реалізації адаптивних технологій вирощування ентомокультур // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України: збірник наук. пр. / ДНУ «Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого» (УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого). – Дослідницьке, 2019. – Вип. 25 (39).
6. Крутякова В., Бабинець Т., Таргоня В., Бондаренко О., Біоекономіка використання біотехнологічних альтернатив у сільськогосподарському виробництві // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України: збірник наук. пр. / ДНУ «Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого» (УкрНДПВТ ім. Л. Погорілого). – Дослідницьке, 2019. – Вип. 25 (39).
7. Білинська О. В., Дульнев П. Г. Ефективність отримання гаплоїдів ярого ячменю у культурі пиляків *in vitro* на основі гібридного матеріалу: порівняння базової та удосконаленої технологій. Фактори експериментальної еволюції організмів: збірник наук. праць / НАН України, НААН України, НАМН України, Українське товариство генетиків і селекціонерів ім. М. І. Вавилова / редкол: В.А. Кунах (голов. ред.) [та ін.]. – К.: Логос, 2019. – Т. 25. С. 178–183.

8. Ожерельева В. М., Кириченко В. В., Білинська О.В. Академік В.Я. Юр'єв – селекціонер, генетик, фундатор вітчизняної селекційної науки (до 140-річчя від дня народження) Фактори експериментальної еволюції організмів: збірник 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, 2019. Т. 24. С. 10–19.
9. Білинська О. В., Лютенко В. С., Дульнев П. Г., Безпарточна В.П. Чоловіча стерильність соняшнику (*Helianthus annuus* L.), індукована новими гаметоцидними препаратами. Фактори експериментальної еволюції організмів: 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, 2019. Т. 25. С. 26–32.
10. Самовол О. П., Могильна О. М., Кондратенко С. І. Спектр генотипової мінливості у рослин сортів томата після багаторазового гамма-опроміювання насіння// Овочівництво і баштанництво: міжвідомчий тематичний науковий збірник, 2019. Вип. 65. - С. 6–22.
11. Ланкастер Ю. М., Кондратенко С. І., Лиманська С. В., Тереняк Ю. М., Чернишенко Г. Є., Попов В. М. Поліморфізм міжмікросателітних послідовностей ДНК у колекційних сортів і гібридів кабачка (*Cucurbita pepo* L.)// Сортовивчення і охорона прав на сорти рослин. Київ, 2019 (прийнято до друку).

участь у конференціях: 30

1. T. Sakhno, I. Korotkova, N. Barashkov A. Semenov. 258-ACS National Meeting in San Diego, August 25-29, 2019, San Diego, CA. Disinfection of water in swimming pools by combined action of UV-light and ozone. P.57 ENVR 394.
2. Короткова І.В., Сахно Т.В., Маренич М.М. Маркеры для определения качества смешивания комбикормовой продукции. VI міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки», 4-5 квітня 2019 р. – Дніпро. – С. 518-523.
3. A.A. Semenov, I.V. Korotkova, G.M. Kozhushko, T.V. Sakhno. The Combined Effect of Ultraviolet Radiation and Ozone in Disinfecting Pool Water// XXIVth Galyna Puchkovska International School-Seminar "Spectroscopy of Molecules and Crystals", 25-30 August 2019, Odesa, P.210.

4. И.В. Короткова, Т.В. Сахно, Н.Н. Барашков, А.А. Северин. Флуоресцентные красители с эффектом агрегационно-индуцированной эмиссии для создания светоизлучающих устройств // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 14–15 березня 2019 року). – Полтава: ПУЕТ, 2019. – 258 с. – Текст: укр., англ. С. 43-46.
5. Сахно Т. В., Короткова І. В., Семенов А. О. Люмінесцентні сонячні концентратори для відновлюваних джерел енергії // Використання альтернативних джерел енергії в умовах розвитку сільських територій : матеріали I Міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 22 трав. 2019). Полтава: РВВ ПДАА, 2019. 107 с. – С.74-77.
6. И.В. Короткова, Н.Н. Маренич, Т.В. Сахно, А.А. Семенов. Роль УФ-С облучения в стимуляции ростовых процессов семян моркови // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 14–15 березня 2019 року). – Полтава: ПУЕТ, 2019. – 258 с. – Текст: укр., англ. С.39-43.
7. Короткова И.В., Сахно Т.В., Сахно Ю.Э. Флуоресценция в пленочных структурах пирен-биополимер// «Хімія, агрохімія, екологія та освіта» III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року). – Полтава: ПДАА, 2019. – С.24-29.
8. Yu.E. Sakhno, I.V. Korotkova, I.S. Irgibayeva. DFT Methods in studies on energetics of glycine on nanocrystals surface// Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційний потенціал та правове забезпечення соціально-економічного розвитку України: виклик глобального світу», м. Полтава, 22-23 травня 2019 р. ВНЗ «Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна» Полтавський інститут економіки і права. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції у двох томах. - С. 323-326.
9. T.V. Sakhno, N.N. Barashkov, O.V. Korneev, I.V. Korotkova. Application of Photodynamic Therapy in oncology// Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційний потенціал та правове забезпечення соціально-економічного розвитку України: виклик глобального світу», м. Полтава, 22-23 травня 2019 р. ВНЗ «Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна» Полтавський інститут економіки і права. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції у двох томах. - С. 320-323.
10. Короткова І.В. Наукова складова навчального процесу у ВНЗ // «Хімія, агрохімія, екологія та освіта» III

Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року). – Полтава: ПДАА, 2019. – С. 132-134.

11. Омелян О.М., Сахно Т.В., Барашков Н.Н., Писаренко П.В. Важливість стандартизації процесу перевірки якості змішування кормів // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 14–15 березня 2019 року). – Полтава: ПУЕТ, 2019. – 258 с. – С.230-231.
12. Barashkov N., Sakhno T., Irgibaeva I., Mantel A., Mendigaliyeva S. Investigation of thermal decomposition of diironnonacarbonyl in ionic liquid with formation of iron nanoparticles//«Хімія, агрохімія, екологія та освіта» III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року). – Полтава: ПДАА, 2019. – С.62-64.
13. Мінаєв Б. П., Мінаєва В. О., Сахно Т. В., Баришніков Г. В., Карауш Н. М., Панченко О. О., Гавриленко В. С. Моделювання кристалічної ґратки октагіа[8]циркулену та розрахунок іч спектру отриманих структур//«Хімія, агрохімія, екологія та освіта» III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року). – Полтава: ПДАА, 2019.– С.17-22.
14. Семенов А.О., Козирський В.В., Сахно Т.В. Методи та механізми передпосівної стимуляції насіння //«Хімія, агрохімія, екологія та освіта» III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року). – Полтава: ПДАА, 2019. – С. 142-146.
15. В.Ю. Крикунова, Г.В. Бережна Дослідження якісних змін фрагментів колагену при навантаженні вітаміном Д₃ у курчат при нормі та рахіті// Збірник матеріалів науково-практичної конференції професорського складу, (Полтава 18 квітня 2019р). - Полтава: ПДАА. - С. 92
16. Крикунова В.Ю. Інноваційний підхід до викладання біохімії в аграрному вузі// «Хімія, агрохімія, екологія та освіта» III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року). – Полтава: ПДАА, 2019. – С.136-139.
17. Крикунова В.Ю. Результати досліджень на однорідність змішування компонентів при виробництві преміксів з використанням мікротрейсерів // «Хімія, агрохімія, екологія та освіта» III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року). – Полтава: ПДАА, 2019. – С.167-173.
18. Короткова І.В. Дуденко М.Р., Хоменко Б.С. Дослідження впливу біодобрих на вміст

пігментів у рослинах томатів //«Хімія, агрохімія, екологія та освіта» III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року). – Полтава: ПДАА, 2019. – С.207-213.

19. Таргоня В.С. Біологізовані сівозміни органічних виробництв в різнорівневих системах екологічного землеробства / В. С. Таргоня, М. Л. Новохацький // Органічне виробництво і продовольча безпека: [зб. доп. учасн. VII Міжнар. наук.-практ. конф.]. – Житомир : ЖНАЕУ, 2019. – С. 5–8.
20. Ромашко Т.П. Особливості викладання хімічних дисциплін в умовах скорочення фонду аудиторних годин////«Хімія, агрохімія, екологія та освіта» III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року). – Полтава: ПДАА, 2019. – С.207-213.
21. Білинська О.В., Дульнев П.Г. Гелеутворюючий компонент живильного середовища як фактор морфогенезу у культурі пиляків//Підвищення ефективності селекції та рослинництва у сучасних умовах: Міжнародна конференція, присвячена пам'яті і науковій спадщині видатного вченого Василя Яковича Юр'єва (3-5 липня 2019 р., Харків). Харків: ІР ім. В.Я. Юр'єва, 2019. С. 201–202.
22. Ланкастер Ю. М., Кондратенко С. І., Сергієнко О. В., Самовол О. П. Оцінка вихідного матеріалу кабачка (*Cucurbita pepo* L.) на стійкість до вірусу жовтої мозаїки (ZYMV) в штучних умовах //Овощеводство и бахчеводство: исторические аспекты, современное состояние, проблемы и перспективы развития материалы: Материалы V Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию создания Опытной станции «Маяк» Института овощеводства и бахчеводства НААН (в рамках IV научного форума «Неделя науки в Крутах – 2019», 12–13 марта 2019 г., с. Круты, Черниговская обл., Украина). сел. Крути Чернігівської обл., 2019. С. 113–114.
23. Чабан Л. В., Позняк О. В., Касян О. І., Кондратенко С. І. Створення ліній салату посівного листкового на основі сорту Жнич методами індукованого мутагенезу// Овощеводство и бахчеводство: исторические аспекты, современное состояние, проблемы и перспективы развития материалы: Материалы V Международной научно-практической конференции, посвященной 45-летию создания Опытной станции «Маяк» Института

овощеводства и бахчеводства НААН (в рамках IV наукового форуму «Неделя науки в Крутах – 2019», 12–13 марта 2019 г., с. Круты, Черниговская обл., Украина). сел. Крути Чернігівської обл., 2019. С. 189–198.

24. Позняк О. В., Касян О. І., Чабан Л. В., Хареба О. В., Кондратенко С. І. Цінність пряно-смакової рослини дворятника тонколистого і результати селекційної роботи з видом на Дослідній станції «Маяк» ІОБ НААН// Основні, малопоширені і нетрадиційні види рослин – від вивчення до освоєння (сільськогосподарські і біологічні науки): Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (у рамках IV наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2019», 14–15 березня 2019 р., с. Крути, Чернігівська обл.). Том 2. сел. Крути Чернігівської обл., 2019. С. 102–109.
25. Позняк О. В., Чабан Л. В., Касян О. І., Хареба О. В., **Кондратенко С. І.** Небокрай – новий сорт гісопу лікарського овочевого напрямку використання. Основні, малопоширені і нетрадиційні види рослин – від вивчення до освоєння (сільськогосподарські і біологічні науки): Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (у рамках IV наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2019», 14–15 березня 2019 р., с. Крути, Чернігівська обл.). Том 2. сел. Крути Чернігівської обл., 2019. С. 110–113.
26. Позняк О. В., Чабан Л. В., Касян О. І., Хареба О. В., **Кондратенко С. І.** Перший український сорт бугили кервелю. Основні, малопоширені і нетрадиційні види рослин – від вивчення до освоєння (сільськогосподарські і біологічні науки): Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції (у рамках IV наукового форуму «Науковий тиждень у Крутах – 2019», 14–15 березня 2019 р., с. Крути, Чернігівська обл.). Том 2. сел. Крути Чернігівської обл., 2019. С. 114–118.
27. Ланкастер Ю. М., Кондратенко С. І., Сергієнко О. В., Самовол О. П. Добір цінних джерел продуктивності для адаптивної селекції кабачка (*Cucurbita pepo* L.). Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах: Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції (25 липня 2019 р., сел. Селекційне Харківської обл.). Інститут овочівництва і баштанництва НААН. Харків: Плеяда, 2019. С. 66–67.
28. Чабан Л. В., Позняк О. В., Касян О. І., Кондратенко С. І. Дослідження мутантних рослин салату посівного листового, похідних від сорту Жнич. Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах: Матеріали II міжнародної науково-

	<p>практичної конференції (25 липня 2019 р., сел. Селекційне Харківської обл.). Інститут овочівництва і баштанництва НААН. Харків: Плеяда, 2019. С. 157–161.</p> <p>29. Чабан Л. В., Позняк О. В., Касян О. І., Кондратенко С. І. Створена методом індукованого мутагенезу. Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах: Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції (25 липня 2019 р., сел. Селекційне Харківської обл.). Інститут овочівництва і баштанництва НААН. Харків: Плеяда, 2019. С. 162–164.</p> <p>30. Кондратенко С.І., Сергієнко О.В., Самовол О.П., Ланкастер Ю.М. Створення колекції цінних джерел кабачка іноземного походження для адаптивної селекції. Збірник тез міжнародної науково-практичної конференції: “Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві”. Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (03 жовтня 2019 р., сел. Селекційне Харківської обл.) / Інститут овочівництва і баштанництва НААН. Вінниця: ТОВ “Твори”, 2019. С. 53–54.</p>	
1.2.	<p>за кордоном (у міжнародних виданнях):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. T. Sakhno, I. Korotkova, N. Barashkov A. Semenov. 258-ACS National Meeting in San Diego, August 25-29, 2019, San Diego, CA. Disinfection of water in swimming pools by combined action of UV-light and ozone. P.57 ENVR 394. 2. N. Barashkov, T. Sakhno, I. Irgibayeva, A. Mantel, S. Mendigaliyeva, I. Barashkova Synthesis of iron nanoparticles by thermal decomposition of diironnonacarbonyl in ionic liquid and potential use of ferromagnetic dispersions for mixer studies in liquids feeds PHYS 357. 257- ACS National Meeting in Orlando, Florida, Mart 31-April 2, 2019. https://plan.core-apps.com/acsorlando2019/abstract/def811f0-c1c2-491c-aeed-ca9663496e1d 	4

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Bilynska O. V. Efficiency of Improved Technology for Barley Haploid Production in Anther Culture in Vitro. Plant Cells & Tissues <i>In Vitro</i>: 3rd International Conference, Vienna, Austria, July, 1-2, 2019: Book of Abstract. Vienna: VISCEA, 2019. P. 33. 4. Bilynska O. B., Dulnyev P.G. Natural and chemically modified starches as gelling agents of nutrient media for barley haploid production in another culture <i>in vitro</i>. Life Sciences in the Dialogue of Generations: Connections between Universities, Academia and Business Community (October 21–22, 2019, Chisinau, Republic of Moldova). Book of Abst. of Int. conf. Chisinau, 2019. P. 1-14. 	
2.	<p>кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I.V. Korotkova, O. V. Korneev, T. V. Sakhno. Nanoparticles-based photosensitizers with effect of aggregation-induced emission// Biopolymers and Cell. - 2019. - V. 35. - N 4. - P 249–267. http://dx.doi.org/10.7124/bc.000A08. (Scopus) 2. Oleg A. Khakhel', and Tamila P. Romashko. The origin of extrathermodinamic compensation// Heliyon, 2019. – V.5. – N 6. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01839(Scopus) 3. N. Barashkov, T. Sakhno, I. Irgibayeva, A. Mantel, S. Mendigaliyeva, I. Barashkova Synthesis of iron nanoparticles by thermal decomposition of diironnonacarbonyl in ionic liquid and potential use of ferromagnetic dispersions for mixer studies in liquids feeds PHYS 357. 257- ACS National Meeting in Orlando, Florida, Mart 31-April 2, 2019. https://plan.core-apps.com/acsorlando2019/abstract/def811f0-c1c2-491c-aeed-ca9663496e1d (Scopus) 4. Білинська О. В., Дульнев П. Г. Ефективність отримання гаплоїдів ярого ячменю у культурі пиляків <i>in vitro</i> на основі гібридного матеріалу: порівняння базової та удосконаленої технологій. Фактори експериментальної еволюції організмів: зб. наук. праць / НАН України, НААН України, НАМН України, Українське товариство генетиків і селекціонерів ім. М. І. Вавилова / редкол.: В.А. Кунах (голов. ред.) [та ін.]. – К.: Логос, 2019. – Т. 25. С. 178–183. (Index Copernicus). 5. Ожерельєва В. М., Кириченко В. В., Білинська О.В. Академік В.Я. Юр'єв – селекціонер, генетик, фундатор вітчизняної селекційної науки (до 140-річчя від дня народження) Фактори експериментальної 	<p>Scopus – 4</p> <p>Index Copernicus – 3</p>

	<p>еволюції організмів: 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, 2019. Т. 24. С. 10–19. (Index Copernicus).</p> <p>6. Білинська О. В., Лютенко В. С., Дульнєв П. Г., Безпарточна В.П. Чоловіча стерильність соняшнику (<i>Helianthus annuus</i> L.), індукована новими гаметоцидними препаратами. Фактори експериментальної еволюції організмів: 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, 2019. Т. 25. С. 26–32 (Index Copernicus).</p> <p>7. Bilynska O.V. Influence of spike pretreatment at a low positive temperature on the efficiency of spring barley haploid production in another culture <i>in vitro</i>. Problems of Cryobiology and Cryomedicine, 2019. - V. 4 (in press, Scopus).</p>	
3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	-
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	
7.1.		
8.	<p>опубліковано розділів у колективних монографіях, усього</p> <p>1. Короткова І.В., Сахно Т.В., Семенов А.О., Семенова Н.В. Колективна монографія «Альтернативні джерела енергії у підвищенні енергоефективності та енергонезалежності сільських територій»/за ред. І. О. Яснолоб, Т. О. Чайки, О. О. Горба. Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2019. «Технічні рішення в створенні відновлюваних джерел світла». С.175-185.</p> <p>2. Омелян А.Н., В.Е. Крикунова, М.С. Самойлик, Н.И. Шиян, О.А. Крикунов, Т.В. Сахно. Теоретические</p>	2

	основи оцнки качства кормових смесей // Природно-ресурсний та енергетичний потенціали: напрями збереження, відновлення та раціонального використання: колективна монографія / за ред. О.О. Горба, Т.О. Чайки, І.О. Яснолоб. – П: Видавництво ПП «Астрая», 2019. – 279 с. – С.186-198.	
8.1.	з них, за кордоном	-
9.	опубліковано підручників	-
10.	опубліковано навчальних посібників	
11.	отримано охоронних документів, усього	2
11.1.	з них, патентів на винаходи: Патент на винахід Україна 118385, A01H 4/00, C12N 5/02 (2006.1). Спосіб отримання культури <i>in vitro</i> незрілих зародків ячменю / Білинська О. В. заявник і патентовласник Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва. – а 2017 00177; заявл. 04.01.2017. – Опубл. 10.01.2019.	1
11.2.	патентів на корисну модель Самовол О. П., Кондратенко С. І., Горобченко О. О, Ніколов О. Т., Замицька Т. М. Спосіб отримання багатомаркерних мутантних форм томата (<i>L. esculentum</i> MILL.): Патент на корисну модель, Україна. МПК (2018.01) A01H 4/00, № 131538; заявл. № и 2018 05946 від 29.05.2018; опубліковано 25.01.2019, Бюл. № 2.	1
12.	отримано свідоцтв авторського права <ul style="list-style-type: none"> • Кондратенко С.І. Авторське свідоцтво 190363. Салат посівний листовий <i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>secalina</i>. Сорт Мереп'янський / С. І. Кондратенко, С. І. Корнієнко, Р. В. Крутько, Т. К. Горова, І. М. Митенко, О. Ю. Гарт (Україна). № 16120001 ; опубл. в Бюлетені «Охорона прав на сорти рослин» офіційне видання. № 1. 2019. С. 990. • Кондратенко С.І. Авторське свідоцтво 190364. Салат посівний листовий <i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>secalina</i>. Сорт Мереп'янський / С. І. Кондратенко, С. І. Корнієнко, О. В. Позняк, Н. П. Куракса, Т. К. Горова, Ю. В. Ткалич, В. М. Несин, І. М. Митенко. № 16120002 ; опубл. в Бюлетені «Охорона прав на сорти рослин» офіційне видання. 	2

	№ 1. 2019. С. 992.	
13.	створено науково-технічної продукції (НТП), усього	-
13.1.	з них, нової техніки	-
13.2.	технологій	-
13.3.	матеріалів	-
13.4.	сортів рослин та порід тварин	-
13.5.	методів, теорій	-
14.	впроваджено результатів досліджень НТП у виробництво, усього	-
14.1.	з них, нової техніки	-
14.2.	технологій	-
14.3.	матеріалів	-
14.4.	сортів рослин та порід тварин	-
14.5.	методів, теорій	-
15.	впроваджено результатів досліджень НТП в навчальний процес, усього	-
15.1.	з них, нової техніки	-
15.2.	технологій	-

15.3.	матеріалів	-
15.4.	сортів рослин та порід тварин	-
15..5	методів, теорій	-
16.	подано заявок для участі у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	
16.1.	з них, у національних наукових конкурсах	-
16.2.	у міжнародних наукових конкурсах	-
17.	отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	
17.1.	з них, у національних наукових конкурсах	
17.2.	у міжнародних наукових конкурсах	
18.	отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	

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 2019 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
Статті				
1				
2				
Статті, прийняті редакцією до друку				
1				
2				

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

№ 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
Національні наукові конкурси				
1				
2				
Міжнародні наукові конкурси				
1				

Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	Проведено наукових заходів (крім студентських), усього	1
1.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	1
1.2.	міжнародних семінарів	
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
1.4.	всеукраїнських семінарів	
1.5.	інших	
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
2.3.	інших	
3	Участь в редакційних колегіях наукових журналів (редактори колективної монографії)	6
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій	3
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
Наукові заходи (крім студентських)			
1	III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція	«Хімія, екологія і освіта»	14-15 травня 2019 р.
2			
3			
Студентські наукові заходи			
1			
2			

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

№ з/п	Учасники (ІПБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних рада, журі, спеціалізованих вчених рада тощо)	Дата участі
1	2	3	4
1	Короткова І.В.	Член редколегії наукового журналу «Science Journal of Chemistry (SJC)» (USA) http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/index?journalid=12	постійно
2	Хахель О.А.	Член Американського хімічного співтовариства (American Chemical Society).	постійно

3	Короткова І.В.	Член редколегії науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».	постійно
4	Ромашко Т.П.	Член редколегії науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».	постійно
5	Таргоня В.С.	Член редколегії Збірника наукових праць Державної наукової установи «Український науково-дослідний інститут прогнозування та випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва імені Леоніда Погорілого» (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)	постійно
6	Таргоня В.С.	Член редколегії Науково-виробничого журналу "Техніка і технології АПК"	постійно
7	Крикунова В.Ю.	Член редколегії науково-виробничого фахового журналу «Вісник Полтавської державної аграрної академії» в галузі «Сільське господарство».	постійно
8	Короткова І.В. Ромашко Т. П. Сахно Т.В.	Організаційний комітет конференції: ІІІ Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, екологія і освіта» (м. Полтава, 14-15 травня 2019 року, ПДАА). МОН України, Державна наукова установа «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» (УкрІНТЕІ), Посвідчення № № 688 від 21 грудня 2018 р.	14-15 травня 2019 р.
9	Таргоня В.С.	Член спеціалізованої вченої ради Д 27.821.01 Біотехнологія БНАУ і офіційний опонент: 16 травня 2019 року офіційний опонент Гейсун А.А на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 27.821.01 (тема дисертації «Біотехнологія одержання біомаси вермикультури за впливу Гуміліду та її використання для вирощування молодняка фазана мисливського» зі спеціальності 03.00.20 – біотехнологія).	постійно

		5 квітня 2019 р. офіційний опонент Бойко М.В. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.004.15 (тема дисертації «Функціональні біотехнологічні агенти <i>Bacillus thuringiensis</i> для контролю популяції колорадського жука» зі спеціальності 03.00.20 – біотехнологія).	
--	--	--	--

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

№ з/п	Учасники (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва заходу (спеціалізовані виставки, ярмарки, форуми тощо)	Результати участі (диплом, грамота, угода про співпрацю)
1	2	3	4
1			
2			

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Показники	Кількість документів, в рамках яких здійснюється співробітництво, одиниць
1	Співробітництво із науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук, усього	1
2	Співробітництво із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, усього	-
3	Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними організаціями, усього	3
4	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями, усього	7

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				

4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб

№ 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				
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 базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
Співробітництво із вітчизняними партнерами					
Співробітництво із міжнародними партнерами					
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	Тематика досліджень: «Квантово- хімічне дослідження спектральних	Угода про науково-дослідну	Проведення наукових конференцій, видання

		Університет ім. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан, И.С. Иргібаева, профессор кафедри химии, д. х. н., факультет естественных наук А.Мантель Алдангоров А.А.	властивостей органічних барвників та їх застосування»	співпрацю	наукових статей у фахових виданнях та збірників тез
3	Польща	Варшавський університет сільського господарства	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
	USA	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

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 23 тез доповідей на наукових конференціях, з них 23 – самостійно студентами

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	<p>Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього</p> <p>з них, самостійно студентами</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сухоева А.В. здобувач СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології. Науковий керівник – Ромашко Т.П Фітогормональна регуляція росту та розвитку рослин: матеріали студ. наук. конф. (м.Полтава, 24-25 квітня 2018 р.). Полтава, 2019. С. 67-68. 2. Ткач С., здобувач вищої освіти СВО «Бакалавр» факультет агротехнологій та. Науковий керівник – Сахно Т.В. Визначення пігментів у сортах озимої пшениці після передпосівної обробки. Студентська наукова конференція 24-25 квітня 2019 року ПДАА. Матеріали конференції, Том II, С.6-8. 3. Дуденко М.Р., I курс II гр. ф-т агротехнологій та екології «Дослідження впливу біодобрив на вміст пігментів у рослинах томатів». Науковий керівник – Короткова І.В. // III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, агрохімія, екологія та освіта», 14-15 травня 2019, ПДАА. - Матеріали конференції, С. 207-213. 4. Кеда Л. Ю., II курс II гр. ф-т агротехнологій та екології «Передпосівна обробка насіння цукрових буряків з метою підвищення їх врожайності». Науковий керівник – Короткова І.В. // Студентська наукова конференція 24-25 квітня 2019 року ПДАА. Матеріали конференції, Том II, С. 31-35. 5. Гречкосій А.О., II курс IV гр. ф-т агротехнологій та екології «Використання фізичних методів передпосівної обробки насіння зернових культур». Науковий керівник – Короткова І.В. // Студентська наукова конференція 24-25 квітня 2019 року ПДАА. Матеріали конференції, Том II, С. 17-20. 	<p>10</p> <p>-</p>

	<p>6. Дуденко М.Р., І курс ІІ гр. ф-т агротехнологій та екології «Дослідження впливу біодобрив на ростові процеси насіння овочевих культур». Науковий керівник – Короткова І.В. //Студентська наукова конференція 24-25 квітня 2019 року ПДАА. Матеріали конференції, Том ІІ, С. 61-64.</p> <p>7. <i>Асаулова Б.Г.</i>, здобувач СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ АДСОРБЦІЇ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ ГРУНТОВИМ СЕРЕДОВИЩЕМ// Студентська наукова конференція 24-25 квітня 2019 року ПДАА. Матеріали конференції, Том ІІ, С.19-21.</p> <p>8. <i>Пелих В.Ю.</i>, здобувач СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології ОЦІНКА ВМІСТУ НІТРАТІВ В ПРОДУКТАХ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ// Студентська наукова конференція 24-25 квітня 2019 року ПДАА. Матеріали конференції, Том ІІ, С. 54-56.</p> <p>9. <i>Покотило А.В.</i>, здобувач СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ КАНЦЕРОГЕНІВ В РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ // Студентська наукова конференція 24-25 квітня 2019 року ПДАА. Матеріали конференції, Том ІІ, С.70-74.</p> <p>10. <i>Тимощенко Л.В.</i>, здобувач СВО «Бакалавр» факультету агротехнологій та екології ПОГЛИНАННЯ АНІОНІВ ГРУНТОМ ТА МЕТОДИ ЇХ ВИЗНАЧЕННЯ// Студентська наукова конференція 24-25 квітня 2019 року ПДАА. Матеріали конференції, Том ІІ, С.83-86.</p>	
2.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	-
3.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт	-
3.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	-
3.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	-
4.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	-
4.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	-
4.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	-

5.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	-
5.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	-
5.2.	– Міжнародних олімпіад	-
6.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	-
6.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	-
6.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	-
7.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи,	-
7.1.	з них, самостійно студентами	-

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
Монографії	
1	-

Розділи у колективних монографіях (кількість сторінок – перша та остання сторінки)

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
Патенти					
1					
2					
3					
Свідоцтва авторського права					
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
Національні наукові конкурси				
1				
Міжнародні наукові конкурси				
1				