

**Інформація про наукову та інноваційну діяльність
кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології за 2021 рік**

I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності кафедри (необхідно коротко відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, статистичні дані із діяльності кафедри у звітному році тощо):

а) коротка довідка про кафедру (до 7 рядків);

Сьогодні на кафедрі працюють дев'ять науково-педагогічних працівників: 1 професор, доктор наук, 5 доцентів кандидатів наук та 3 старших викладача кандидати наук. На кафедрі читаються дисципліни, які визначають фаховий рівень спеціаліста аграрного профілю у XXI столітті. Вивчаються професійно орієнтовані дисципліни: генетика, біотехнологія, генетична інженерія та біотехнологія, селекція і насінництво польових культур, спеціальна селекція і насінництво польових культур, селекція гетерозисних гібридів, соматональна мінливість в культурі *in vitro*, культура дигаплоїдів, культура ізольованих протопластів, генетичні ресурси рослин, насінництво польових культур, насіннезнавство, управління формуванням насінневою продуктивністю, інспекторський нагляд і контроль тощо.

Запорукою успішної професійної діяльності є відповідність навчального плану її сучасному науковому рівню. Знання, здобуті студентами, базуються на наукових дослідженнях, які виконують співробітники кафедри. До наукових досліджень, що здійснюють викладачі, доценти, здобувачі, широко залучаються студенти: вони беруть участь у виконанні фундаментальних, пошукових і прикладних наукових дослідженнях, за результатами яких щороку проводиться наукова студентська конференція. Крайні наукові роботи студентів направляються для участі у всеукраїнських і міжнародних конкурсах та друкуються в наукових збірниках.

б) основні пріоритетні напрями наукової діяльності (до 7 рядків);

Пріоритетні напрями наукової діяльності кафедри – генетика, селекція, біотехнологія.

Розробка способів отримання та ідентифікації генетичних матеріалів в селекції рослин.

Створення нових вихідних матеріалів та на їх основі сортів і гібридів сільськогосподарських культур.

Використання біотехнологічної ланки для прискорення селекційного процесу та створення банку генетично цінних форм.

в) науково-педагогічні кадри (стисла аналітична довідка (можна у вигляді таблиці та їх наукова тематика);

**Тематика науково-дослідних робіт викладачів
кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології**

Програма*	Тема** досліджень кафедри	П.І.Б. і тематика*** досліджень викладачів
0116U003207 Оптимізація використання природного і ресурсного потенціалу агроєкосистем Правобережного Лісостепу України	Аналіз, розроблення та удосконалення генетичних і біотехнологічних методів у селекції сільськогосподарських культур (Затверджено вченою радою факультету агрономії, протокол № 5 від 26.04.2021 р.)	Доктор с.-г. наук, проф. Рябовол Л.О. «Розробка біотехнологічних методів у селекції сільськогосподарських культур». (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 3 від 5.09. 2012 р.)
		Кандидат с.-г. наук, доцент Любченко А.І. «Наукові основи використання біотехнологічних методів в селекції технічних культур». (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 7 від 28.11. 2012р.)
		Кандидат с.-г. наук, доцент Сержук О. П. «Створення вихідного матеріалу та прискорене розмноження малопоширених плодкових культур». (Затверджено на засіданні кафедри

		генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 2 від 5.09. 2012р.)
		Кандидат с.-г. наук, ст. викладач Коцюба С. П. «Селекція гібридів кукурудзи на стійкість до вилягання та ламкості стебла» (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 7 від 10.10.2018 р.)
		Кандидат с.-г. наук, доцент Новак Ж. М. «Створення вихідного матеріалу пшениці шляхом інтрогресивної гібридизації». (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 2 від 5.09. 2012 р.)
		Кандидат с.-г. наук, ст. викладач Діордієва І. П. «Теоретичні основи створення вихідних матеріалів у селекції на якість зерна пшениці та тритикале». (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 7 від 10.10.2018 р.)
		Кандидат с.-г. наук ст. викладач Крижанівський В. Г. «Адаптивна здатність сортів пшениці озимої в умовах Правобережного Лісостепу України» (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 4 від 5.10. 2016р.)
		Кандидат с.-г. наук ст. викладач Макарчук М. О. «Удосконалення технології використання методів кросбридингу для підвищення ефективності виробництва гетерозисного гібридного насіння кукурудзи» (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 4 від 5.10. 2016р.)
		Кандидат с.-г. наук, доцент Полянецька І. О. «Селекційно-генетичне покращення зернових культур» (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 7 від 10.10.2018 р.)
		Кандидат с.-г. наук, викладач Любченко І. О. «Наукові основи використання біотехнологічних методів в селекції технічних культур» (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол № 6 від 26.10.2021 р.)

г) кількість виконаних наукових робіт (державна, господарча тематика) та обсяги їх фінансування.

Програма*	Тема досліджень кафедри	Форма тематики
0116U003207 Оптимізація використання природного і ресурсного потенціалу агроєкосистем Правобережного Лісостепу України	Аналіз, розроблення та удосконалення генетичних і біотехнологічних методів у селекції сільськогосподарських культур (Затверджено вченою радою факультету геномії, протокол № 5 від 26.04.2021 р.)	державна
	Оцінка ефективності активатора добрив Biospectrum на помідорах в 2021 р.	госпдоговірна (650 євро.)
	Оцінка ефективності активаторів добрив Biospectrum та Biosplito в Україні в 2021 р.	госпдоговірна (1400 євро)

д) кількість відкритих та діючих у звітному році спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій, кількість захищених дисертацій.

Діє Спеціалізована вчена рада із захисту докторських та кандидатських дисертацій зі спеціальності 06.01.05 – селекція і насінництво, Д 74.844.04.

II. Визначні результати фундаментальних досліджень у галузі природничих, суспільних і гуманітарних наук, зокрема наукові досягнення світового рівня

(зазначити назву роботи, наукового керівника, коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування);

Питання поставлено на вирішення науковцями кафедри:

- Фундаментальні дослідження направлений на розробку методів вирішення багатогранної проблеми – підвищення якості зерна важливої світової продовольчої культури – пшениці. Один із аспектів цієї проблеми є створення високобілкових сортів культури. Хлібна (м'яка) пшениця, яка вирощується зараз на полях України містить лише 12-14% білка. За даними учених вміст білка в пшениці можна підняти до 20%. У світі вирощують пшеницю спельта, яка містить 25% білка та пшениця полба яка містить 30% білка. В Україні селекційні роботи із цими пшеницями широко не проводилися.
- Отримання вихідних зразків за використання пшенично-житніх транслокацій з метою отримання високопродуктивних екологічно-пластичних форм зернових культур.
- Важливим залишається питання створення стійких до гербіцидів суцільної дії вихідних матеріалів та гібридів соняшнику олійного і кондитерського напрямків використання.
- З метою підвищення врожайності рослин ставиться завдання зміни архітекtonіки рослин, зокрема, жита, тритикале та кукурудзи.
- Для створення нових вихідних матеріалів розробляються та удосконалюються біотехнологічні методи отримання зразків для ведення гетерозисної селекції.
- Розробка технології мікроклонального розмноження рослин низки сільськогосподарських культур та створення банку рослинного матеріалу для селекційного процесу.

III. Найважливіші результати прикладних досліджень, конкурентоспроможні прикладні розробки та новітні технології за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки, обов'язково зазначити підприємства і організації, на яких здійснювалася апробація, випробування, та які можуть бути зацікавлені у їх використанні

(зазначити назву роботи, наукового керівника, коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування, наявні госпдоговірні роботи та обсяг коштів, отриманих від їх виконання);

- Співробітниками кафедри показано і практично доведено (створено сорти (пшениця, тритикале), які пройшли апробацію та передані на Державну науково-технічну експертизу сортів рослин) можливість покращення пшениці м'якої і тритикале за рахунок використання пшениці спельти, як донора ознаки “високий вміст білка”, та покращення спельти за рахунок використання м'якої пшениці. В цьому напрямку дослідження тільки розпочаті у невеликому об'ємі. Для створення більш досконалих сортів м'якої пшениці, спельти, полби та тритикале необхідне розширення досліджень, включення в дослідження нових сортів спельти, сучасних сортів м'якої пшениці, полби та тритикале.
- З метою відбору кращих зразків для схрещувань та створення високобілкових форм зернових культур створено колекцію вихідних зразків.
- Розроблено способи ідентифікації рослинними матеріалами за маркерними ознаками (гіллястий колос (пшениця, тритикале, жито), шестирядковий колос(жито)).
- Розроблено живильні середовища для розмноження та зберігання рослинного матеріалу в ізолюваній культурі.

IV. Розробки, які впроваджено у 2021 році за межами УНУС (відповідно до таблиці):

№ 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	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано (обсяг отриманих коштів,

1	2	3	4	5	6
1.	Апробація зразка пшениці м'якої озимої 4075 Діордієва І. П. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7931	Врожайність на рівні 6,12 т/га та вміст білка 16,2 %. Економічна ефективність – умовно-чистий прибуток з гектара 16654 грн. Соціальний і науково-технічний ефект – підвищення вмісту білка в зерні, збереження родючості ґрунту, охорона навколишнього середовища, раціональне використання коштів та енергоресурсів установи.	належність, адреса) с. Доброводи, Уманський район, Черкаська область ФГ «Кримяне»	20.09.21	налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
2.	Апробація сорту пшениці м'якої озимої Євразія Діордієва І. П. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7930	Врожайність на рівні 6,52 т/га та вміст білка 14,1 %. Економічна ефективність – умовно-чистий прибуток з гектара 14338 грн. Соціальний і науково-технічний ефект – підвищення вмісту білка в зерні, збереження родючості ґрунту, охорона навколишнього середовища, раціональне використання коштів та енергоресурсів установи.	с. Доброводи, Уманський район, Черкаська область ФГ «Кримяне»	20.09.21	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
3	Апробація зразка тритикале озимого 741 Діордієва І. П. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7929	Врожайність на рівні 6,83 т/га та вміст білка 14,0 %. Економічна ефективність – умовно-чистий прибуток з гектара 14348 грн. Соціальний і науково-технічний ефект – підвищення вмісту білка в зерні, збереження родючості ґрунту, охорона навколишнього середовища, раціональне використання коштів та енергоресурсів установи.	с. Доброводи, Уманський район, Черкаська область ФГ «Кримяне»	20.09.21	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
4	Апробація зразка пшениці м'якої озимої 4075 Діордієва І. П. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7928	Врожайність на рівні 6,15 т/га та вміст білка 15,7 %. Економічна ефективність – умовно-чистий прибуток з гектара 17164 грн. Соціальний і науково-технічний ефект – підвищення вмісту білка в зерні, збереження родючості ґрунту, охорона навколишнього середовища, раціональне використання коштів та енергоресурсів установи.	с. Аполянка, Уманський район, Черкаська область ФГ «Поляна лісова»	20.09.21	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
5	Апробація сорту пшениці м'якої озимої Євразія Діордієва І. П. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7927	Врожайність на рівні 6,61 т/га та вміст білка 13,8 %. Економічна ефективність – умовно-чистий прибуток з гектара 13454 грн. Соціальний і науково-технічний ефект – підвищення вмісту білка в зерні, збереження родючості ґрунту, охорона навколишнього середовища, раціональне використання коштів та енергоресурсів установи.	с. Аполянка, Уманський район, Черкаська область ФГ «Поляна лісова»	20.09.21	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
6	Апробація зразка тритикале озимого 741 Діордієва І. П. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7926	Врожайність на рівні 7,18 т/га та вміст білка 14,2 %. Економічна ефективність – умовно-чистий прибуток з гектара 14898 грн. Соціальний і науково-технічний ефект – підвищення вмісту білка в зерні, збереження родючості ґрунту, охорона навколишнього середовища, раціональне використання коштів та енергоресурсів установи.	с. Аполянка, Уманський район, Черкаська область ФГ «Поляна лісова»	20.09.21	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

V. Інформація про комерціалізацію науково-технічних розробок (коротко описати результати)

VI. Список наукових праць, опублікованих у 2021 році у виданнях, які мають імпакт-фактор, зокрема у наукометричних базах Scopus, Web of science, Copernicus*, за формою:

№	Автори	Бібліографічний опис	Друковані аркуші
1	Діордієва І. П., Рябовол Я. С., Кочмарський В. С., Рябовол Л. О., Сержук О. П.	Diordiieva I., Kochmarskyi V., Riabovol Ia., Riabovol L., Serzhyk O. Enrichment of the winter triticale gene pool under intergeneric hybridization. Agronomy research. 2021. Vol. 19 (4). http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7907	0,3

* – для науковців соціально-гуманітарного напрямку

VII. Список наукових праць, опублікованих у фахових виданнях:

№ з/п	Автори	Бібліографічний опис	Друковані аркуші
1	2	3	4
1.	Діордієва І. П., Рябовол Л.О., Рябовол Я. С., Голубенко О.В.	Діордієва І. П., Рябовол Л. О., Рябовол Я. С., Голубенко О. В. Збагачення генофонду тритикале озимого за внутрішньовидової гібридизації. Збірник наукових праць УНУС. 2021. Вип. 98. С. 84–92. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7908	0,3
2.	Діордієва І. П., Рябовол Л. О., Рябовол Я. С.	Діордієва І. П., Рябовол Л. О., Рябовол Я. С. Походження та агробіологічний потенціал сорту пшениці м'якої озимої Уманська царівна. <i>Агробіологія</i> . 2021. Вип. 2. С. 29–35. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7942	0,3
3.	Любич В. В., Полянецька І. О.	Любич В. В., Полянецька І. О. Фотосинтетичні параметри посівів пшениці твердої озимої залежно від сорту. Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва. 2021. Вип. 98. С. 288–299. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8361	0,4
4.	Любич В. В., Полянецька І. О.	Любич В. В., Полянецька І. О. Оцінювання сортів пшениці твердої озимої за показниками росту та розвитку. <i>Агробіологія</i> . 2021. №1. С. 65–72. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8365	0,3
5.	Калантир В. В., Господаренко Г. М., Любич В. В., Полянецька І. О., Железна В. В.	Калантир В. В., Господаренко Г. М., Любич В. В., Полянецька І. О., Железна В. В. Індекси продуктивності пшениці твердої озимої за різних систем удобрення в сівозміні. <i>Таврійський науковий вісник</i> . 2021. Вип. 122. С. 63–69. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8363	0,3
6.	Любич В. В., Войтовська В.І., Крижанівський В.Г., Третьякова С.О.	Любич В. В., Войтовська В.І., Крижанівський В.Г., Третьякова С.О. Формування біохімічної складової борошна із зерна різних гібридів соризу. <i>Вісник Уманського НУС</i> . 2021. №1. С. 66–70. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8072	0,2
7.	Крижанівський В.Г.	Крижанівський В.Г. Пористість ґрунту в період цвітіння гороху, колосіння пшениці озимої та змикання листків у рядку буряку цукрового. <i>Наукові доповіді НУБіП України</i> . № (90). 2021. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8070	0,2
8.	Макарчук М.О.	Макарчук М.О. Господарсько-цінні властивості селекційних зразків нуту (<i>Cicer arietinum</i> L.) в умовах Правобережного Лісостепу Збірник наукових праць Уманського НУС. Умань. 2021. Вип. 98. Ч. 1. С. 210-219. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8368	0,3

9.	Макарчук М.О.	Макарчук М.О. Урожайність гетерозисних гібридів кукурудзи (<i>Zea mays</i> L.) ФАО 280-290 в умовах Правобережного Лісостепу. Збірник наукових праць Уманського НУС. Умань. 2021. Вип. 99. Ч. 1. С. 192-203. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8651	0,4
10.	Коцюба С. П.	Коцюба С. П. Підбір ранньостиглих інбредних ліній кукурудзи у межах колекційного генофонду України. <i>Збірник наукових праць Уманського НУС</i> . 2021. Вип. 98. Ч. 1. С. 280-288. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8043	0,3
11.	Новак Ж.М.	Новак Ж.М. Рівень прояву та варіація біометричних показників сортозразків ячменю ярого колекції Уманського національного університету садівництва. <i>Збірник наукових праць Уманського НУС</i> . 2021. Вип. 98. Ч. 1. Сільськогосподарські та технічні науки. С.76–84. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7906	0,3
12.	Новак Ж.М.	Новак Ж.М. Показники продуктивності сортозразків ячменю ярого різного географічного походження. <i>Збірник наукових праць Уманського НУС</i> . 2021. Вип. 99. Ч. 1. Сільськогосподарські та технічні науки. С. 152–158. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8664	0,4
13.	Коцюба С. П., Новак Ж. М.	Коцюба С. П., Новак Ж. М. Використання різних критеріїв оцінювання скоростиглості гетерозисних гібридів кукурудзи в умовах Лісостепу. <i>Збірник наукових праць Уманського НУС</i> . 2021. Вип. 99. Ч. 1. С. 280-288. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8659	0,4
14.	Любченко А. І., Любченко І. О., Рябовол Л. О., Рябовол Я. С.	Любченко А. І., Любченко І. О., Рябовол Л. О., Рябовол Я. С. Аналіз параметрів господарсько-цінних ознак рижю ярого для умов Правобережного Лісостепу України за умов зміни клімату. <i>Збірник наук. праць УНУС</i> . 2021. Вип. № 98. С. 199–210 http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7985	0,4
15.	Білокур Ю. В., Рябовол Л. О.	Білокур Ю. В., Рябовол Л. О. Створення та оцінка вихідного матеріалу для селекції еректоїдних форм кукурудзи. <i>Збірник наукових праць Уманського НУС</i> . 2021. Вип. 99. Ч. 1. : Сільськогосподарські науки. С. 95–106. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8526	0,5

VIII. Патенти на винахід, корисну модель, авторські свідоцтва, ТУ, ДСТУ та ін.

№ з/п	Автори	Бібліографічний опис	Друковані аркуші
1	2	3	4
1	Сержук О. П., Любченко А. І., Мостов'як С. М., Слободяник Г. Я., Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Воробйова Н. В., Ковтунюк З. І., Щетина М. А.	Сержук О. П., Любченко А. І., Мостов'як С. М., Слободяник Г. Я., Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Воробйова Н. В., Ковтунюк З. І., Щетина М. А. Патент на корисну модель № 148952 (Україна) від 05.10.2021 р. Спосіб укорінення експлантів м'яти перцевої (<i>Mentha x Piperita</i> L.) in vitro. Заявл. 08.02.20121; Опубл. 05.10.2021; Бюл. № 40. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7961	0,1
2	Сержук О. П., Любченко А. І., Мостов'як С. М., Очеретенко Л. Ю., Миколайко І. І., Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Миколайко В. П., Пушка О. С.	Сержук О. П., Любченко А. І., Мостов'як С. М., Очеретенко Л. Ю., Миколайко І. І., Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Миколайко В. П., Пушка О. С. Патент на корисну модель № 148953 (Україна) від 05.10.2021 р. Спосіб укорінення експлантів обліпихи крушиноподібної (<i>Hipporhae rhamnoides</i> L.) in vitro. Заявл. 08.02.20121; Опубл. 05.10.2021; Бюл. № 40. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7960	0,1
3	Сержук О. П., Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Любченко А. І., Мартинюк А. Т.,	Сержук О. П., Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Любченко А. І., Мартинюк А. Т., Миколайко В. П., Розборська Л. В., Красноштан І. В., Щетина М. А. Патент на корисну модель №	0,1

	Миколайко В. П., Розборська Л. В., Красноштан І. В., Щетина М. А.	148949 (Україна) від 05.10.2021 р. Спосіб укорінення експлантів порічок червоних (<i>Ribes rubrum</i> L.) <i>in vitro</i> . Заявл. 08.02.20121; Опубл. 05.10.2021; Бюл. № 40. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7958	
4	Сержук О. П., Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Любченко А. І., Заболотний О. І., Гнатюк Н. О. Воробйова Н. В.	Сержук О. П., Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Любченко А. І., Заболотний О. І., Гнатюк Н. О. Воробйова Н. В. Патент на корисну модель № 148950 (Україна) від 05.10.2021 р. Спосіб укорінення експлантів смородино-агрусового гібриду йошти <i>in vitro</i> . Заявл. 08.02.20121; Опубл. 05.10.2021; Бюл. № 40. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7959	0,1

ІХ. Монографії, навчальні посібники, підручники

№	Автори	Бібліографічний опис	Друковані аркуші
1	2	3	4

1.	Улянич О.І., Господаренко Г.М., Рябовол Л.О., Любич В.В., Воробйова Н.В., Кецкало В.В., Ковтунюк З.І., Любченко А.І., Накльока О.П., Новак А.В., Новак Ж.М., Слободяник Г.Я., Тернавський А.Г., Черно О.Д., Щетина С. В., Діордієва І.П., Борисенко В.В., Крижанівський В.Г., Макачук М.О., Поліщук Т.В., Яценко В.В., Любченко І. О., Шевчук К.М., Фоменко О.О., Сучек Ю.Ю., Чміль М.М	Наукові, методологічні та практичні підходи до проблем сучасної агрономії: монографія. За ред. О.І. Улянич. Дніпро: Середняк Т.К., 2021. 452 с.	19,0
	Діордієва І.П., Рябовол Л.О.	Діордієва І.П., Рябовол Л.О. Збагачення генофонду тритикале озимого за віддаленої гібридизації. <i>Наукові, методологічні та практичні підходи до проблем сучасної агрономії</i> . Дніпро: Середняк Т.К., 2021. С. 54–86. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7940	1,5
	Крижанівський В.Г.	Крижанівський В.Г. Основний обробіток ґрунту короткоротаційної сівозміни у Правобережному Лісостепу України. <i>Наукові, методологічні та практичні підходи до проблем сучасної агрономії</i> . Дніпро: Середняк Т.К., 2021. С. 86–110. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8071	1,0
	Новак А.В., Новак Ж.М.	Новак А.В., Новак Ж.М. Рівень прояву господарсько-цінних ознак сортозразків пшениці твердої ярої в Центральному Лісостепу України залежно від елементів погоди. <i>Наукові, методологічні та практичні підходи до проблем сучасної агрономії</i> . Дніпро: Середняк Т.К., 2021. С. 175-210. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8033	1,5
	Любченко А. І., Любченко І. О.	Любченко А. І., Любченко І. О. Особливості формування елементів продуктивності та урожайності соматональних ліній рижію ярого. <i>Наукові, методологічні та практичні підходи до проблем сучасної агрономії</i> . За ред. О. І. Улянич. Дніпро: Середняк Т.К., 2021. С. 135–155. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7964	1,0

X. Інші наукові публікації кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології за 2021 рік

№ з/п	Наукова публікація	Автори, бібліографічний опис	Друковані аркуші
Статті у зарубіжних наукових виданнях			
1	Коцюба С. П. Изучение изменчивости инбредных линий кукурузы в условиях центральной Украины. <i>Весник БГСА</i> . 2021. № 3. с. 41–45. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8029	Коцюба С. П.	0,2
Методичні розробки, рекомендовані НМК факультету, НМР університету, вченою радою факультету або УНУС			
1.	Полянецька І.О., Новак Ж.М. Спеціальна генетика сільськогосподарських культур. Методичні рекомендації для індивідуальної роботи студентів з дисципліни «Спеціальна генетика сільськогосподарських культур» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія». Умань: УНУС, 2021. 11 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7919	Полянецька І.О., Новак Ж.М.	0,5
2.	Полянецька І.О., Крижанівський В.Г., Новак Ж.М., Макарчук М.О. Генетика пшениці. Методичні рекомендації для проведення лабораторних та самостійних робіт з дисципліни «Спеціальна генетика сільськогосподарських культур» для студентів стаціонарної та заочної форми навчання зі спеціальності 201 «Агрономія». Умань, 2021 р. 25 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8009	Полянецька І.О., Крижанівський В.Г., Новак Ж.М., Макарчук М.О.	1,0
3.	Коцюба С. П. Методичні вказівки до вивчення дисципліни «Імунітет рослин і селекція на стійкість проти хвороб та шкідників» для лабораторних занять студентів за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації.–Умань: УНУС, 2021. – 28 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8406	Коцюба С. П.	1,1
4.	Коцюба С. П. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів з дисципліни «Імунітет рослин і селекція на стійкість проти хвороб та шкідників» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. – 9 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8388	Коцюба С. П.	0,4
5.	Коцюба С. П. Методичні вказівки до вивчення дисципліни «Імунітет рослин і селекція на стійкість проти хвороб та шкідників» для лабораторних занять студентів зі спеціальності 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти III-IV рівня акредитації. Умань: УНУС, 2021. 52с.	Коцюба С. П.	2,1
6	Коцюба С. П. Методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни «Спеціальна селекція і насінництво кормових, овочевих і плодкових культур» для лабораторних занять студентів за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації.–Умань: УНУС, 2021.– 20с.	Коцюба С. П.	0,8
7	Коцюба С. П. Методичні вказівки до вивчення дисципліни «Спеціальна селекція і насінництво кормових, овочевих і плодкових культур» для лабораторних занять студентів за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації.–Умань: УНУС, 2021.– с.12	Коцюба С. П.	0,5
8	Коцюба С. П., Макарчук М. О. Методичні вказівки до вивчення дисципліни «Спеціальна селекція та насінництво кормових, плодкових та овочевих культур» для лабораторних занять студентів ступеня „Магістр” зі спеціальності 201 Агрономія вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. Умань: УНУС, 2021. 32 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8333	Коцюба С. П., Макарчук М. О.	1,2
9	Коцюба С. П., Макарчук М. О. Методичні вказівки для проведення лабораторних занять з дисципліни «Спеціальна селекція та насінництво кормових, плодкових і овочевих культур» для студентів, що навчаються за спеціальністю 201 «Агрономія». Умань: УНУС, 2021. 9 с.	Коцюба С. П., Макарчук М. О.	0,3
10	Коцюба С. П. Методичні вказівки до вивчення дисципліни «Охорона прав на сорти рослин та інспекторський нагляд і контроль в насінництві» для практичних	Коцюба С. П.	2,5

	занять студентів зі спеціальності 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. 60 с.		
11	Коцюба С. П. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів з дисципліни «Охорона прав на сорти рослин та інспекторський нагляд і контроль в насінництві» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. 25 с.	Коцюба С. П.	1,0
12	Діордієва І. П. Можливі небезпеки від використання трансгенних організмів та їх відмінності від нетрансгенних. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисциплін «Молекулярна генетика та генетична інженерія», «Біотехнологія в рослинництві» для студентів денної форми навчання зі спеціальності 201 «Агрономія». – Умань: УНУС, 2021. – 12 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7941	Діордієва І. П.	0,5
13	Діордієва І. П. Планування і організація насінницьких посівів пшениці. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Насінництво сільськогосподарських культур», «Екологічне насінництво» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. – 12 с.	Діордієва І. П.	0,5
14	Діордієва І. П. Методика інспектування зернових культур. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Насінництво сільськогосподарських культур», «Екологічне насінництво» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. – 12 с.	Діордієва І. П.	0,5
15	Діордієва І. П. Планування і організація насінницьких посівів кукурудзи. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Насінництво сільськогосподарських культур», «Екологічне насінництво» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. – 12 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7937	Діордієва І. П.	0,5
16	Діордієва І. П. Складання схеми насінництва конкретної культури. Розрахунок необхідної кількості насінневого матеріалу для конкретної площі посіву. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Насінництво сільськогосподарських культур», «Екологічне насінництво» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. – 12 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7936	Діордієва І. П.	0,5
17	Діордієва І. П. Стандарти на насіння. Нормування якості насіння. Характеристика стандартів. Базисні норми, обмежувальні. Система розрахунків за насіння. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Насінництво сільськогосподарських культур», «Екологічне насінництво» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. – 12 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7935	Діордієва І. П.	0,5
18	Діордієва І. П. Планування і організація насінницьких посівів тритикале. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Насінництво сільськогосподарських культур» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. – 8 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7934	Діордієва І. П.	0,4
19	Діордієва І. П. Планування і організація насінницьких посівів буряків. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Насінництво сільськогосподарських культур», «Екологічне насінництво» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих	Діордієва І. П.	0,5

	аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. – 12 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7933		
20	Діордієва І. П. Планування і організація насінницьких посівів соняшнику. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Насінництво сільськогосподарських культур» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія» вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. – Умань: УНУС, 2021. – 12 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7932	Діордієва І. П.	0,5
21	Новак Ж.М. Історія розвитку генетики. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять та вивчення дисципліни «Основи генетики» для студентів зі спеціальності 201 Агрономія. Умань: УНУС, 2020. 16с.	Новак Ж.М.	0,8
22	Новак Ж.М. Інноваційні технології та сертифікація в насінництві і розсадництві. Методичні рекомендації для індивідуальної роботи студентів з дисципліни «Інноваційні технології та сертифікація в насінництві і розсадництві» для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальністю 201 Агрономія вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. Умань: УНУС, 2021. 12 с.	Новак Ж.М.	0,5
23	Новак Ж.М. Міжнародні та вітчизняні організації в галузі насінництва, розсадництва і насіннезнавства. Методичні рекомендації для проведення лабораторних, практичних занять та вивчення дисциплін «Інноваційні технології та сертифікація в насінництві та розсадництві» і «Стандартизація та сертифікація насіння» для студентів денної та заочної форм навчання зі спеціальності 201 Агрономія. Умань: УНУС, 2021. 16с.	Новак Ж.М.	0,7
24	Новак Ж.М. Інноваційні технології та сертифікація в насінництві і розсадництві. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисциплін «Інноваційні технології та сертифікація в насінництві і розсадництві» для студентів денної та заочної форми навчання за спеціальністю 201 Агрономія вищих аграрних закладів освіти IV рівня акредитації. Умань: УНУС, 2021. 12 с.	Новак Ж.М.	0,5
25	Рябовол Л. О., Рябовол Я. С. Генетичні процеси в популяціях. Методичні вказівки з вивчення дисциплін «Генетика систем розмноження рослин», «Генетика кількісних ознак», «Генетика» для лабораторно-практичних занять студентів зі спеціальності 201 «Агрономія». Умань: УНУС, 2021. 22 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8404	Рябовол Л. О., Рябовол Я. С.	10
26	Рябовол Л. О., Рябовол Я. С. Поліплоїдія в селекції рослин. Методичні вказівки з вивчення дисциплін «Генетика систем розмноження рослин», «Культура дигаметоцитів <i>in vitro</i> », «Генетика кількісних ознак», «Генетика» для лабораторно-практичних занять студентів зі спеціальності 201 «Агрономія». Умань: УНУС, 2021. 28 с.	Рябовол Л. О., Рябовол Я. С.	1,1
27	Рябовол Л. О., Рябовол Я. С. Цитологічні основи спадковості. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Генетика» для студентів стаціонарної та заочної форми навчання зі спеціальності 201 Агрономія. Умань: УНУС, 2021. 20 с.	Рябовол Л. О., Рябовол Я. С.	0,9
28	Рябовол Л. О., Рябовол Я. С. Розмноження квіткових рослин. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Генетика» для студентів стаціонарної та заочної форми навчання зі спеціальності 201 Агрономія. Умань: УНУС, 2021. 62 с.	Рябовол Л. О., Рябовол Я. С.	2,5
29	Діордієва І. П., Полянецька І.О. Агроекологічний моніторинг. Методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з дисципліни «Екологічна експертиза насінневих технологій» для студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія». Умань: УНУС, 2021. 20 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7963	Діордієва І. П., Полянецька І.О.	0,9
30	Діордієва І. П., Полянецька І.О. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів з дисципліни «Молекулярна генетика та генетична інженерія» для	Діордієва І. П., Полянецька І.О.	0,5

	студентів денної форми навчання за спеціальністю 201 «Агрономія». Умань: УНУС, 2021. 12 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7946		
31	Макарчук М.О. Селекція та насінництво плодово-ягідних і овочевих культур. Методичні рекомендації для практичних робіт для студентів денної та заочної форми навчання факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство» Умань, 2021. 31 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8413	Макарчук М.О.	1,2
32	Макарчук М.О. Селекція та насінництво плодово-ягідних і овочевих культур. Методичні рекомендації для самостійного вивчення студентами денної форми навчання факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство» Умань, 2021. 46 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8443	Макарчук М.О.	1,6
33	Макарчук М.О. Селекція та насінництво плодово-ягідних і овочевих культур. Методичні рекомендації для самостійного вивчення дисципліни та виконання контрольної роботи студентами заочної форми навчання факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство» Умань, 2021. 39 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8414	Макарчук М.О.	1,5
34	Макарчук М.О. Генетика Методичні рекомендації для лабораторних та практичних робіт з дисципліни для студентів денної та заочної форми навчання факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин Спеціальності 202 «захист і карантин рослин», 203 «Садівництво та виноградарство» Умань, 2021. 24 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8415	Макарчук М.О.	1,0
35	Макарчук М.О. Генетика Методичні рекомендації для самостійного вивчення студентами денної форми навчання факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин Спеціальності 202 «захист і карантин рослин», 203 «Садівництво та виноградарство» Умань, 2021. 25 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8442	Макарчук М.О.	1,0
36	Макарчук М.О. Генетика Методичні рекомендації для самостійного вивчення дисципліни та виконання контрольної роботи студентами заочної форми навчання факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин Спеціальності 202 «захист і карантин рослин», 203 «Садівництво та виноградарство» Умань, 2021. 44 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8416	Макарчук М.О.	1,6
37	Макарчук М.О. Генетика з основами селекції. Методичні рекомендації для лабораторних робіт з дисципліни для студентів денної форми навчання факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин спеціальності 091 «Біологія». Умань, 2021. 20 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8441	Макарчук М.О.	0,9
38	Макарчук М.О. Основи селекції. Методичні рекомендації для лабораторних робіт для студентів денної форми навчання спеціальності 201 «Агрономія» освітня програма: програма початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти. Умань, 2021. 20 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8439	Макарчук М.О.	0,9
39	Макарчук М.О. Основи селекції. Методичні рекомендації для самостійного вивчення дисципліни для студентів денної форми навчання спеціальності 201 «Агрономія» освітня програма: програма початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти. Умань, 2021. 18 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8438	Макарчук М.О.	0,8
40	Макарчук М.О. Генетика з основами селекції. Методичні рекомендації для виконання курсової роботи з дисципліни для студентів факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин спеціальності 091 «Біологія». Умань, 2021. 18 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8666	Макарчук М.О.	0,8
Рекомендації виробництву			
1			
Тези доповідей на Міжнародних конференціях за кордоном			

1	Полянецька І.О., Макарчук М.О., Каплій В.Р., Григоренко О.А., Скарбовський Р.Ю. Продуктивність сортозразків ячменю ярого. Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference “Sectoral research XXI: characteristics and features: collection of scientific papers”. (26 march). Chicago. Vol. 2. P. 19–20. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7944	Полянецька І.О., Макарчук М.О., Каплій В.Р., Григоренко О.А., Скарбовський Р.Ю.	0,1
2	Любич В. В., Полянецька І. О. Урожайність пшениці твердої озимої залежно від сорту. Proceedings of XVI International Scientific and Practical Conference «Science and society, patterns and trends of development». Vienna, Austria 2021. P. 14–16. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8431	Любич В. В., Полянецька І. О.	0,1
3	Любич В. В., Полянецька І. О. Формування показників росту та розвитку пшениці твердої озимої залежно від сорту. Proceedings of XVII International Science Conference «Development of science: trends, innovations problems and prospects», April 01–02, 2021, Amsterdam, Netherlands. P. 14–17. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8432	Любич В. В., Полянецька І. О.	0,1
4	Макарчук М.О., Полянецька І.О., Кошовий В.П. Ріст і розвиток гетерозисних гібридів кукурудзи в умовах зміни клімату. Proceeding of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation». June 11, 2021. Oslo. Norway, 2021. P. 205-208. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8444	Макарчук М.О., Полянецька І.О., Кошовий В.П.	0,1
5	Макарчук М.О., Сасс А.В. Основні складові можливості отримання високоврожайної кукурудзи в умовах зміни клімату. Proceeding of the 3 rd International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innivation: Topical Issues Modern Aspects» June 25–26, 2021. Tallin, Estonia, 2021. P. 226-227. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8371	Макарчук М.О., Сасс А.В.	0,1
6	Макарчук М.О., Коцюба С.П., Макарська С.В. Оцінка господарсько-цінних ознак нбредних ліній кукурудзи в умовах зміни клімату. Proceeding of the 1 International Scientific and Theoretical Conference. June 18, 2021. Valencia, 2021. Vol.1. P. 90-91. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8372	Макарчук М.О., Коцюба С.П., Макарська С.В.	0,1
7	Макарчук М.О., Мельник Д.С., Чорноконь Н.О. Вирощування гетерозисних гібридів кукурудзи у мінливих умовах клімату. Proceeding of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation». June 11, 2021. Oslo. Norway. pp. 202-204. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8374	Макарчук М.О., Мельник Д.С., Чорноконь Н.О.	0,1
8	Новак А.В., Макарчук М.О. Зміна клімату за останні чотири роки. IV Міжнародна науково-практична конференція Scientific community: interdisciplinary research (18–19 травня). Гамбург, Німеччина. 2021. С. 580-585. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8376	Новак А.В., Макарчук М.О.	0,1
9	Коцюба С. Йосипенко К., Абрамович І., Банира В. Особливості вивчення стійкості до вилягання та ламкості стебла кукурудзи в Лісостепу України. Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference «Sectoral research XXI: characteristics and features: collection of scientific papers «SCIENTIA». Chicago, USA, March 26, 2021. P. 17-19. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8051	Коцюба С. Йосипенко К., Абрамович І., Банира В.	0,1
10	Diordiieva I.P., Kotsuyba S.P., Manchuk V.V., Danylenko I.V. Breeding results on productivity and grain quality of winter wheat. Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference «Modernization of today’s science: experience and trends: collection of scientific papers «SCIENTIA». Singapore, Republic of Singapore, May 21, 2021. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7943	Diordiieva I.P., Kotsuyba S.P., Manchuk V.V., Danylenko I.V.	0,1
11	Novak A., Diordiieva I., Gorobets V. Analysis of the winter triticale samples created by intergeneric hybridization. Proc. of II International Scientific and Theoretical Conference «Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives» (1 October, Vilnius, Republic of Lithuania). Vilnius, 2021. P. 89–92. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7938	Novak A., Diordiieva I., Gorobets V.	0,1

12	Новак А., Новак Ж. Высота растений гексаплоидных сортообразцов пшеницы зависимо от погодных условий. The I International Science Conference on Multidisciplinary Research. Berlin, Germany. 2021. P. 59-61. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7957	Новак А., Новак Ж.	0,1
13	Новак Ж.М., Гаращенко М.С., Горбулевич А.В., Капустинський А.О., Кулик П.В. Характеристика колоса гібридних популяцій F3 пшениці твердої ярої. Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference «Sectoral research XXI: characteristics and features» (March 26, 2021). Chicago, USA, 2021. P. 31-33. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8036	Новак Ж.М., Гаращенко М.С., Горбулевич А.В., Капустинський А.О., Кулик П.В.	0,1
Тези доповідей на Міжнародних конференціях в Україні			
1.	Крижанівський В. Г. Особливості формування якості зерна сортів пшениці озимої в умовах Правобережного Лісостепу України. Матеріали X Міжнародної наукової конференції. «Селекційно-генетична наука і освіта»(Парієві читання). Умань, 19 березня 2021. С. 116–118. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8073	Крижанівський В. Г.	0,1
2.	Крижанівський В. Г. Оцінка колекційних зразків пшениці озимої і виділення джерел цінних ознак для селекції Правобережного Лісостепу України. Матеріали X Міжнародної наукової конференції. «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання). Умань, 19 березня 2021. С. 116–118. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8064	Крижанівський В. Г.	0,1
3.	Макарчук М.О., Новак Ж.М. Коцюба С.П. Продуктивність гетерозисних гібридів кукурудзи в умовах Правобережного Лісостепу. Матеріали X Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання). (19 березня 2021 р.). Умань. 2021. С. 144-146. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8380	Макарчук М.О., Новак Ж.М. Коцюба С.П.	0,1
4.	Полянецька І.О., Любич В.В., Новак Ж.М., Макарчук М.О. Вміст білка у зерні новостворених популяцій пшениці озимої. Матеріали X Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання). (19 березня 2021 р.). Умань. 2021. С. 200-202. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8377	Полянецька І.О., Любич В.В., Новак Ж.М., Макарчук М.О.	0,1
5.	Макарчук М.О., Полянецька І.О. Стійкість до пошкодження шкідниками та ураження хворобами нових гібридних комбінацій кукурудзи в умовах Правобережного Лісостепу. Матеріали X Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання) (19 березня 2021 р.). Умань. 2021. С. 142-144. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8378	Макарчук М.О., Полянецька І.О.	0,1
6.	Коцюба С. П. Оцінка на ранньостиглість інбредних ліній кукурудзи в межах колекційного генофонду України Матеріали X Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання). (19 березня 2021 р.). Умань, 2021. 126-128 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8045	Коцюба С. П.	0,1
7.	Новак Ж. М., Коцюба С. П., Макарчук М. О. Висота рослин та кількість продуктивних стебел гібридних популяцій F3 пшениці твердої ярої. Матеріали X Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання). (19 березня 2021 р.). Умань, 2021. 164-167 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8037	Новак Ж. М., Коцюба С. П., Макарчук М. О.	0,1
8.	Діордієва І. П. Розширення генофонду тритикале озимого віддаленою гібридизацією. Матеріали X Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання). (19 березня 2021 р.). Умань, 2021. С. 69–72. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7939	Діордієва І. П.	0,1
9.	Новак Ж. М., Новак А. В. Щільність та маса зерна з колоса сортозразків ячменю ярого колекції Уманського НУС. Матеріали X Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання) (19 березня 2021 р.). Умань, 2021. С.71-175. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7986	Новак Ж. М., Новак А. В.	0,1

10.	Новак Ж. М., Полянецька І. О., Діордієва І. П.. Параметри колоса сортозразків різних видів пшениці. Матеріали Х Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання). (19 березня 2021 р.). Умань, 2021. С.167-171. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8038	Новак Ж. М., Полянецька І. О., Діордієва І. П..	0,1
11.	Любченко А. І., Любченко І. О. Особливості фенологічного розвитку соматональних ліній рижію ярого залежно від погодних умов. Матеріали Х Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта (Парієві читання)». 19 березня 2021 року. Умань, 2021. С. 139–142. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7984	Любченко А. І., Любченко І. О.	0,1
12.	Liubchenko A. I., Liubchenko I. O., Serzhuk O. P. Results of the cell breeding of the <i>Camelina sativa</i> on resistance to salt and osmotic stress. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку, присвячена видатним вченим Васильківському С. П. і Молоцькому М. Я. – засновникам наукової школи з селекції та насінництва пшениці і картоплі та 100-річчю з часу заснування Агробіотехнологічного (Агрономічного) факультету. 4–5 березня 2021 року. Біла Церква, 2021. С. 34–36. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7983	Liubchenko A. I., Liubchenko I. O., Serzhuk O. P.	0,1
13	Рябовол Я. С., Рябовол Л. О., Кертон М., Урадник О. І. Використання ембріокультури за гібридизації пшениці м'якої озимої. Матеріали Х Міжнародної наукової конференції «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання). (19–березня 2021). Умань: ВПЦ«Візаві». 2021. С. 212–214. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8405	Рябовол Я. С., Рябовол Л. О., Кертон М., Урадник О. І.	0,1
Статті у наукових виданнях України			
1			
Тези доповідей на Всеукраїнських конференціях			
1.	Крижанівський В.Г. Селекційно-генетичні особливості створення вихідного матеріалу для селекції ячменю. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» (15 жовтня 2021 р.). Умань, 2021. С. 12–15. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7953	Крижанівський В.Г.	0,1
2.	Макарчук М.О., Адаптивна здатність нових гібридів кукурудзи в умовах Правобережного Лісостепу. Тези доповідей Всеукраїнської наукової інтернет конференції «Інноваційні зернопродукти і технології» 19 лютого 2021. Умань. 2021р. С. 62-64. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8358	Макарчук М.О.	0,1
3.	Макарчук М.О. Розвиток гриба <i>Fusarium</i> на посівах кукурудзи цукрової. VI Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі». Умань. 2021. С. 97-98. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8650	Макарчук М.О.	0,1
4.	Новак Ж.М., Полянецька І.О., Новак М.А. Кількість колосків у колосі гібридних популяцій F 4 пшениці твердої ярої. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» (15 жовтня 2021 р.). Умань. 2021. С.35-36.	Новак Ж.М., Полянецька І.О., Новак М.А.	0,1
5.	Новак Ж.М., Полянецька І.О. Кількість продуктивних стебел сортозразків ячменю ярого різного географічного походження. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» (15 жовтня 2021 р.). Умань. 2021. С.33-34.	Новак Ж.М., Полянецька І.О.	0,1
6	Новак Ж.М. Кореляційні зв'язки між показниками продуктивності ячменю ярого. Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Актуальні питання сучасної аграрної науки». Умань. 2021. С.54-55.	Новак Ж.М.	0,1

7	Коцюба С. П., Новак Ж. М., Половинка М. А. Оцінка гетерозисних гібридів кукурудзи за врожайністю. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» (15 жовтня 2021 р.). Умань, 2021. С. 35–36.	Коцюба С. П., Новак Ж. М., Половинка М. А.	0,1
8	Новак Ж.М., Полянецька І.О., Новак М.А. Кількість колосків у колосі гібридних популяцій F 4 пшениці твердої ярої. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» (15 жовтня 2021 р.). Умань. 2021. С.35-36. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8031	Новак Ж.М., Полянецька І.О., Новак М.А.	0,1
9	Новак Ж.М., Полянецька І.О. Кількість продуктивних стебел сортрозривів ячменю ярого різного географічного походження. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» (15 жовтня 2021 р.). Умань. 2021. С.33-34. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8030	Новак Ж.М., Полянецька І.О.	0,1
10	Новак Ж.М. Кореляційні зв'язки між показниками продуктивності ячменю ярого. <i>Актуальні питання сучасної аграрної науки: матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції</i> (Умань, 10 грудня 2021 р.) Умань. 2021. С.33-34. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8010	Новак Ж.М.	0,1
11	Любченко А. І., Любченко І. О. Селекція та сорти ріпаку ярого в Україні. Матеріали Всеукраїнської наукової конференції молодих учених і науково-педагогічних працівників. 20 травня 2021 року. Умань, 2020. С. 23–25. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7962	Любченко А. І., Любченко І. О.	0,1
12	Любченко І. О., Сержук О. П., Любченко А. І. Сортимент малопоширених олійних культур родини <i>Brassicaceae</i> . Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» (15 жовтня 2021 р.). Умань. 2021. С.91–93 http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8411	Любченко І. О., Сержук О. П., Любченко А. І.	0,1
13	Liubchenko A. I., Liubchenko I. O., Shevchuk O. V., Preparation <i>in vitro</i> morphogenic callus of camelina sativa. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» (15 жовтня 2021 р.). Умань. 2021. С.93–94. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8412	Liubchenko A.I., Liubchenko I.O., Shevchuk O.V.	0,1
14	Полянецька І.О., Новак Ж.М., Яровий В.Д. Вміст білка у популяції пшениці м'якої озимої. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» (15 жовтня 2021 р.). Умань. 2021. С. 21. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/7945	Полянецька І.О., Новак Ж.М., Яровий В.Д.	0,1
15	Макарчук М.О. Розвиток сільського господарства потребує висококваліфікованих спеціалістів. Матеріали науково-педагогічного підвищення кваліфікації у галузі аграрних наук та продовольства «Аграрні науки та продовольство в сучасній системі освіти: взаємини та протидії», (2 серпня – 10 вересня 2021 р.). Одеса, 2021. С. 46-49. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8367		

XI. Членство науково-педагогічних працівників кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології у спецрадах, експертних радах, редколегіях наукових збірників (журналів)

№	ПІБ	Член якої спецради (назва установи, при якій функціонує, шифр, спеціальність, яку представляє), експертної ради, редколегії (назва збірника (журналу), установа, якою видається)
1	Рябовол Л.О.	Член Спеціалізованої вченої ради К 74.844.02
2	Рябовол Л.О.	Заступник голови Спеціалізованої вченої ради Д 74.844.04
3	Діордієва І. П.	Технічний секретар Збірника наукових праць Уманського НУС

4	Рябовол Л.О.	Член разової спеціалізованої вченої ради в Інституті зрощуваного ДФ 67.379.001 землеробства НААН України
5	Рябовол Л.О.	Член разової спеціалізованої вченої ради в Уманському національному університеті садівництва ДФ 74.844.04

ХІІ. Опонування науково-педагогічними працівниками кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології дисертацій

№	ПІБ н.п.п. (опонента)	ПІБ дисертанта, науковий ступінь, на який претендував, за якою спеціальністю, шифр спецради, установа при якій функціонує спецрада
1	2	3
1	Рябовол Л. О.	Коновалова В.М., доктор філософії, 201 «Агрономія», разова спеціалізована вчена рада в Інституті зрощуваного землеробства НААН України ДФ 67.379.001
2	Рябовол Л. О.	Кухнюк О.В., доктор філософії, 201 «Агрономія», разова спеціалізована вчена рада в Уманському національному університеті садівництва ДФ 74.844.04
3	Рябовол Л. О.	Мацкевич В.В., доктор с.-г. наук, 06.01.05 «селекція і насінництво», спецрада Д 55.859.03 при Сумському національному аграрному університеті МОН

ХІІІ. Укладено договори кафедру генетики, селекції рослин та біотехнології про наукове співробітництво з вітчизняними та закордонними організаціями (ВНЗ, фірми тощо)

№	Країна	Повна назва організацій (ВНЗ, фірми тощо) та наукові напрями співробітництва (наявність копії договору в науковому відділі обов'язкова!)
1	2	3
1.	Україна м. Київ	Товариство з обмеженою відповідальністю «Всеукраїнський науковий інститут селекції (ВНІС)»; генетика, селекція та насінництво сільськогосподарських культур
2.	Україна м. Харків	Інститут рослинництва Ібон. В.Я. Юр'єва НААН Національним центром генетичних ресурсів рослин (НЦГРРУ); генетика, селекція та насінництво сільськогосподарських культур
3.	Україна м. Луцьк	Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки; генетика, селекція та насінництво сільськогосподарських культур
4.	Україна м. Житомир	Житомирський національний агроекологічний університет; генетика, селекція та насінництво сільськогосподарських культур
5.	Україна Уманський р-н. смт. Верхнячка	Верхняцька дослідно-селекційна станція Інституту біоенергетичних культур та цукрових буряків; генетика, селекція та насінництво сільськогосподарських культур
6	Україна м. Київ	Інститут фізіології рослин і генетики НАН України; генетика, селекція та насінництво сільськогосподарських культур

ХІV. Проведено кафедру генетики, селекції рослин та біотехнології наукових заходів

№	Назва заходу (Міжнародні, Всеукраїнські й інші конференції, круглі столи, семінари тощо), дата проведення	Співорганізатори та кількість
1	2	3
1	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» 19.03.2021 р., Уманський НУС, кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології	ВНІС 96 учасників
2	Всеукраїнська науково-практична конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі» 15.10.2021 р., УНУС, кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології	50 учасників

XV. Участь науково-педагогічних працівників кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології у наукових заходах

№	ПІБ	Назва заходу (Міжнародні конференції, Всеукраїнські конференції, семінари, круглі столи) дата проведення, місце проведення, установа	Вид участі (доповідь, публікація)
1	2	3	4
1.	Рябовол Л.О.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
2.	Рябовол Я.С.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
3.	Сержук О. П.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
4.	Діордієва І.П.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
5.	Любченко А. І.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань	Організатор, учасник
6.	Крижанівський В. Г.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
7.	Новак Ж. М.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань	Організатор, учасник
8.	Коцюба С. П.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань	Організатор, учасник
9.	Макарчук М. О.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань.	Організатор, учасник
10.	Любченко І. О.	Міжнародна наукова конференція «Селекційно-генетична наука і освіта» (Парієві читання), 19.03. 2021р., м. Умань.	Організатор, учасник
11.	Рябовол Л.О.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
12.	Рябовол Я.С.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
13.	Сержук О. П.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
14.	Діордієва І.П.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
15.	Любченко А. І.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2020р., м. Умань	Організатор, Учасник
16.	Крижанівський В. Г.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
17.	Новак Ж. М.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
18.	Коцюба С. П.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
19.	Макарчук М. О.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
20.	Любченко І. О.	Всеукраїнська наукова конференція «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», 15.10.2021р., м. Умань	Організатор, Учасник
21.	Полянецька І. О.	Міжнародна наукова конференція «Sectoral research XXI: characteristics and features», 26.03.2021 р., Chicago, USA	Учасник

22.	Макарчук М.О.	Міжнародна наукова конференція «Sectoral research XXI: characteristics and features», 26.03.2021 р., Chicago, USA	Учасник
23.	Полянецька І. О.	International Scientific and Practical Conference «Science and society, patterns and trends of development». Vienna, Austria, 2021	Учасник
24.	Полянецька І. О.	International Science Conference «Development of science: trends, innovations problems and prospects». Amsterdam, Netherlands, 1–2.04.2021	Учасник
25.	Полянецька І. О.	International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation». Oslo. Norway, 11.06.2021.	Учасник
26.	Макарчук М.О.	International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation». Oslo. Norway, 11.06.2021.	Учасник
27.	Макарчук М.О.	International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues Modern Aspects». Tallin, Estonia, 25.06.2021.	Учасник
28.	Коцюба С. П.	International Scientific and Theoretical Conference «Sectoral research XXI: characteristics and features: collection of scientific papers «SCIENTIA». Chicago, USA, 26.03.2021.	Учасник
29.	Діордієва І.П.	International Scientific and Theoretical Conference «Modernization of today's science: experience and trends: collection of scientific papers «SCIENTIA». Singapore, Republic of Singapore. 21.05.2021.	Учасник
30.	Коцюба С.П.	International Scientific and Theoretical Conference «Modernization of today's science: experience and trends: collection of scientific papers «SCIENTIA». Singapore, Republic of Singapore. 21.05.2021.	Учасник
31.	Діордієва І. П.	International Scientific and Theoretical Conference «Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives». Vilnius, Republic of Lithuania. 1.10.2021	Учасник
32.	Новак Ж.М.	International Scientific and Theoretical Conference «Sectoral research XXI: characteristics and features». Chicago, USA. 26.05.2021	Учасник
33.	Новак Ж. М.	International Science Conference on Multidisciplinary Research. Berlin, Germany. 19.01.2021.	Учасник
34.	Новак Ж.М.	Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Актуальні питання сучасної аграрної науки». Умань. 17–18.11.2021.	Учасник
35.	Любченко А.І.	Міжнародна науково-практична конференція «Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку». Біла церква, 4–5.03.2021	Учасник
36.	Любченко І.О.	Міжнародна науково-практична конференція «Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку». Біла церква, 4–5.03.2021	Учасник
37.	Сержук О.П.	Міжнародна науково-практична конференція «Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку». Біла церква, 4–5.03.2021	Учасник
38.	Макарчук М.О.	Всеукраїнська наукова інтернет конференція «Інноваційні зернопродукти і технології». Умань, 19.02.2021.	Учасник
39.	Любченко А.І.	Всеукраїнська наукова конференція молодих учених і науково-педагогічних працівників. Умань, 20.05.2021.	Учасник
40.	Любченко І.О.	Всеукраїнська наукова конференція молодих учених і науково-педагогічних працівників. Умань, 20.05.2021.	Учасник
41.	Макарчук М.О.	Науково-педагогічне підвищення кваліфікації у галузі аграрних наук та продовольства «Аграрні науки та продовольство в сучасній системі освіти: взаємини та протидії». Одеса, 10.09.2021	Учасник

XVI. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, аспірантів, молодих учених (коротко описати, навести дані щодо ефективності аспірантури, наукового керівництва, захистів дисертацій, тощо).

ПІБ наукового співробітника(аспіранта)	Тематика досліджень
Любченко І.О.	«Створення вихідних матеріалів рижію ярого стійких до стресових чинників з використанням біотехнологічних методів» (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол №7 від 20.11. 2015 р.)
Білокур Ю.В.	«Створення та оцінка вихідних матеріалів в селекції еректоїдних листків кукурудзи» (Затверджено на засіданні кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології, протокол №5 від 6.10. 2016 р.)

XVII. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками (наукові лабораторії, центри, тощо), (азначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи – до 30 рядків).

Назва підрозділу	Наукова лабораторія генетики, селекції та насінництва сільськогосподарських культур
Опис діяльності	<p>Основним завданням лабораторії є проведення фундаментальних досліджень на сучасному рівні з метою поєднання наукового і навчального процесів, що дозволить готувати фахівців вищої кваліфікації, вирішувати кадрове забезпечення пріоритетних напрямків через аспірантуру і докторантуру, допомагати виробництву.</p> <p>Науково-дослідна робота співробітниками лабораторії в 2016 році виконувалась за напрямками:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведення фундаментальних та прикладних досліджень з генетики сільськогосподарських рослин; – проведення науково-дослідної роботи із селекції сільськогосподарських рослин; – проведення науково-дослідної роботи з насінництва с.-г. культур та розмноження створених сортів і компонентів отриманих гібридів.
Результативність роботи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведено схрещування для виділення закріплювачів стерильності жита озимого. 2. Закладено ділянки гібридизації для отримання стерильних форм жита озимого. 3. Проведено гібридизацію кращих за комплексом господарсько-цінних ознак зразків пшениці м'якої, твердої та спельти. 4. Проведено гібридизацію тривидових тритикале та пшениці спельти, а також чотиривидових тритикале із пшенично-ячмінними гібридами. 5. Проведено беккросні схрещування для передачі гена спельтоїдності кращим сортам озимої пшениці. 6. Проведено добори кращих номерів пшениці м'якої, твердої та спельти за комплексом ознак. 7. Розроблено та передано до Українського інституту інтелектуальної власності способи відбору та конверсії пшенично-житніх хромосомно заміщених форм тритикале. 8. Відібрано кращі зразки чотиривидового тритикале, які після розмноження буде передано до Державного сортовипробування. 9. Висіяно дослідні ділянки пшениці (510 номерів), які включають ділянки гібридизації (200 номерів), колекційний розсадник (310 номерів). 10. Закладено розсадник розмноження кращих номерів пшениці для передачі їх до Державного сортовипробування. Розсадник включає 6 номерів. 11. Висіяно дослідні ділянки тритикале (150 номерів), які включають ділянки гібридизації (98 номерів), колекційний розсадник (92 номери). 12. Висіяно дослідні ділянки жита, які включають ділянки гібридизації, колекційний розсадник та ділянки розмноження. 13. Висіяно колекційні розсадники пшениці м'якої, твердої та спельти (200 номерів). 14. Проведено гібридизацію різних видів пшениці між собою та проаналізовано рівень прояву господарсько-цінних ознак у гібридів F₃₋₅.

	15. Передано на державну науково-технічну експертизу сорти пшениці м'якої озимої Фрея, Уманська царівна, Євразія.
--	---

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

Детальні дані щодо тематики співробітництва

Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4
ЗАТ «Nando»	Дослідження ефективності активаторів добрив Biospectrum і Biosplito в Україні в 2021 р.	Договір №1/21 про співпрацю від 25.01.2021 р.	Досліджено вплив активаторів добрив Biospectrum і Biosplito на продуктивність і якість пшениці озимої та буряків цукрових.
ЗАТ «Nando»	Дослідження ефективності активатора добрив Biospectrum на помідорах в 2021 р.	Договір №2/21 про співпрацю від 22.03.2021 р.	Досліджено вплив активатора добрив Biospectrum на продуктивність і якість помідорів.

XIX. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук (до 20 рядків) (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).

XX. Заходи, здійснені спільно з облдержадміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків) (госпдоговірна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо).

XXI. Заключна частина

Зауваження та пропозиції щодо забезпечення організації та координації наукового процесу на кафедрі та в університеті.

- Фінансування процесу створення сортів та гібридів та їх передачу до Держсортівипробування.
- Розмноження створених сортів та гібридів сільськогосподарських культур.
- Для ідентифікації матеріалів просимо розглянути питання придбання ДНК ампліфікатора.