Звіт про роботу
наукового гуртка «Аграрний інноватор»
кафедри рослинництва та агроінженерії
за 2025-2026 н. р.

Науковий керівник гуртка
кандидат с.-г. наук, доцент
Соколовська Ірина Миколаївна

Науковий гурток «Аграрний інноватор» кафедри «Рослинництво та агроінженерія» створений у 2021 році з метою залучення здобувачів вищої освіти та шкільної молоді до науково-дослідної роботи кафедри, підвищення наукового потенціалу кафедри, розширення фундаментальних знань та формування практичних компетенцій здобувачів у галузі сільськогосподарської науки та виробництва; профорієнтаційної роботи серед шкільної молоді.

До роботи гуртка залучаються:

- здобувачі вищої освіти
- викладачі кафедри рослинництва та агроінженерії
- школярі
- фахівці аграрного сектору
- науковці

Мета діяльності гуртка

➢ поглиблення знань, умінь, здатностей (компетенцій) здобувачів вищої освіти щодо:

➢ здійснення ефективної професійної підготовки фахівця до професійної діяльності через розуміння основних напрямів та перспектив розвитку науки у світі та в Україні;

➢ реалізації здобувачем на практиці системи заходів, спрямованих на успішне використання досягнень сільськогосподарської науки, вирішення проблем екології;

➢ вирішення завдань професійної діяльності з обов'язковим урахуванням аспектів сучасних технологій та екологічних явищ, критичного осмислення основних теорій, методів та принципів наукової діяльності;

➢ залучення шкільної молоді до науково-пошукової роботи, створення умов для формування усвідомленого вибору професії у відповідності до своїх здібностей, психофізіологічних даних і потреб суспільства.

Здобувачі вищої освіти та школярі, які приймають участь у роботі наукового гуртка **мають можливість:**

➢ ознайомитися з принципами, методами, інструментарієм наукової та дослідницької роботи;

➢ брати участь в науковому житті університету (написання статей, тез доповідей, наукових робіт);

➢ публікуватися в різних наукових виданнях;

- розвивати свої творчі здібності, виступаючи на наукових семінарах та конференціях, присвячених дослідженню актуальних питань розвитку галузей сільськогосподарської науки та виробництва;
- застосовувати набутий досвід дослідницької роботи в процесі навчання та подальшої професійної діяльності.

Основні напрямки роботи гуртка «Аграрний інноватор»:

- Сучасні технології та завдання інтенсифікації галузі рослинництва та аграрного виробництва.
- Садівництво, плодоовочівництво та розсадництво.
- Біотехнології на шляху вирішення проблем сільськогосподарського виробництва та екології.
- Прогресивні механізовані технології у рослинництві.
- Селекція та насінництво сільськогосподарських культур.
- Актуальні питання промислової безпеки.

Підсумки роботи наукового гуртка у 2025–2026 навчальному році

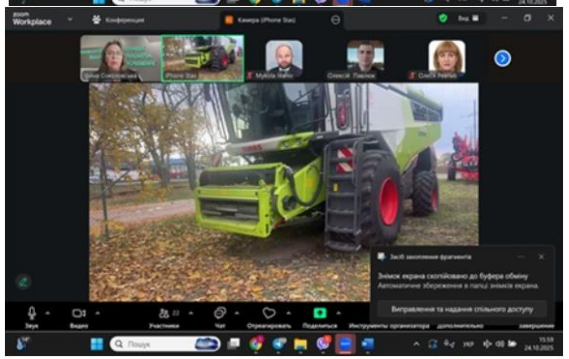
Упродовж 2025–2026 навчального року науковий гурток «Аграрний інноватор» успішно реалізував поставлені мету та завдання, забезпечивши активне залучення здобувачів вищої освіти, викладачів, науковців, фахівців аграрної галузі та представників закладів фахової передвищої освіти до науково-дослідної діяльності. Усі заплановані засідання проведено відповідно до плану роботи та були присвячені актуальним питанням сучасного аграрного виробництва, агроінженерії, біотехнології, селекції, цифровізації, академічної доброчесності, фітосанітарної безпеки, адаптації сільського господарства до змін клімату та розвитку інноваційних технологій.

Проведені заходи сприяли поглибленню професійних знань, розвитку науково-дослідницьких компетентностей, формуванню навичок критичного мислення, аналізу наукової інформації, використання сучасних інформаційних ресурсів і впровадження інноваційних технологій у практику аграрного виробництва. Значну увагу приділено розвитку академічної доброчесності, міжуніверситетській співпраці, взаємодії з роботодавцями та профорієнтаційній роботі зі здобувачами фахової передвищої освіти і шкільною молоддю.

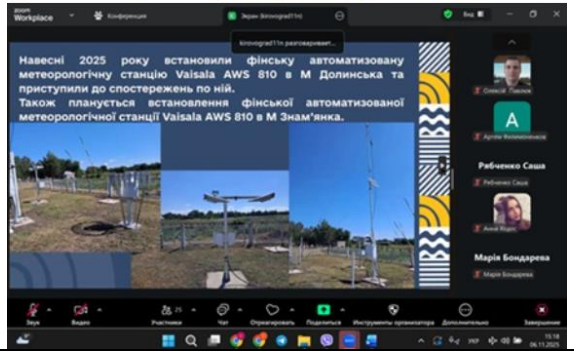
Результати діяльності гуртка свідчать про його ефективність як важливої складової освітнього процесу та наукової роботи кафедри рослинництва та агроінженерії. Робота гуртка сприяла підвищенню рівня професійної підготовки здобувачів вищої освіти, розвитку наукового потенціалу, формуванню мотивації до дослідницької діяльності та підготовці конкурентоспроможних фахівців для аграрного сектору України.

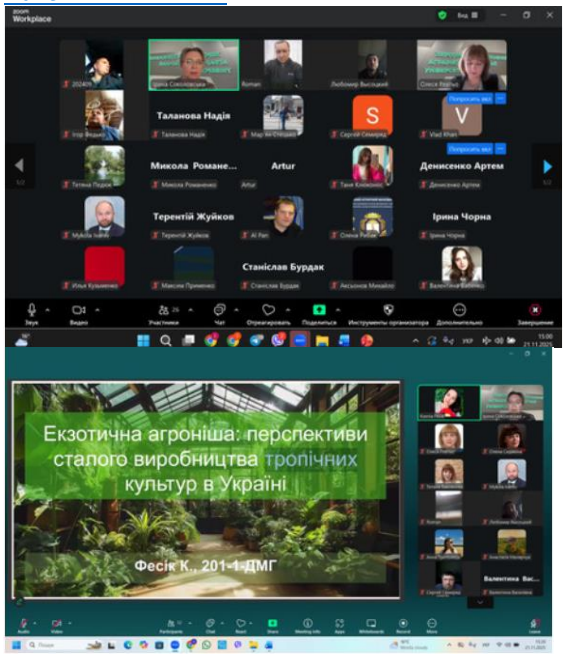
Інформація про засідання гуртка

Дата	Тема засідання наукового гуртка	Присутні та запрошені до участі в роботі гуртка	Місце та формат проведення засідання гуртка	Результати роботи гуртка, засідання на сайті ХДАЕУ
24.10.2025	Сучасна сільськогосподарська техніка: порівняльний аналіз вітчизняних та закордонних виробників, актуальні питання використання та економічні аспекти	Здобувачі першого, другого рівня вищої освіти спеціальностей 201, 203, 208, викладачі кафедри; запрошені – Станіслав Покотілов, менеджер кампанії ТОВ Інтертехінвест	В дистанційному форматі з використанням платформи Zoom за посиланням: https://us04web.zoom.us/j/71766596329?pwd=4dOFEjpOfZht0CmQfEZCquRPaKb8jp.1 Ідентифікатор конференції: 717 6659 6329, Код доступу: 202409 	За результатами засідання учасники: – ознайомилися з сучасними тенденціями розвитку сільськогосподарської техніки та інноваційними технологіями в аграрному виробництві; – поглибили знання щодо технічних характеристик, переваг і недоліків вітчизняної та закордонної сільськогосподарської техніки; – отримали практичне уявлення про використання елементів штучного інтелекту та автоматизованих систем управління в сучасних тракторах і сільськогосподарських машинах; – ознайомилися з досвідом впровадження високотехнологічних рішень у виробничих умовах; – проаналізували економічні аспекти використання сучасної техніки та її вплив на ефективність аграрного виробництва; – розширили знання щодо можливостей цифровізації та автоматизації технологічних процесів у сільському господарстві; – підвищили рівень професійної підготовки у сфері агроінженерії та сучасних агротехнологій; – сформували практичне бачення перспектив розвитку технічного забезпечення аграрного сектору; – отримали мотивацію до подальшого вивчення інноваційних технологій та їх застосування у майбутній професійній діяльності. https://www.ksau.kherson.ua/ksau/news/13414-2025-10-27-1.html

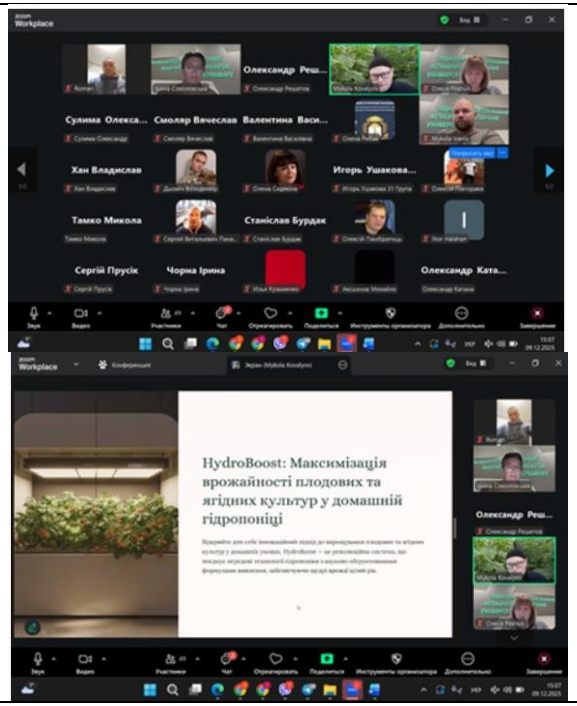
				  
06.11.2025	Роль збору та аналізу метеорологічних даних в агрономічній практиці сучасного агровиробництва	Здобувачі освітніх програм Агроінженерія, Агрономія, Садівництво плодоовочівництво та виноградарство, викладачі та фахівці аграрної сфери. До роботи наукового гуртка долучилася Вікторія	В дистанційному форматі з використанням платформи Zoom за посиланням: https://us04web.zoom.us/j/71766596329?pwd=4dOFEjpOfZht0CmQfEZCquRPaKb8jp.1 Ідентифікатор конференції: 717 6659 6329, Код доступу: 202409	За результатами засідання учасники: – поглибили знання щодо ролі метеорологічних спостережень у сучасному аграрному виробництві; – ознайомилися з принципами збору, обробки та аналізу метеорологічних даних для потреб сільського господарства;

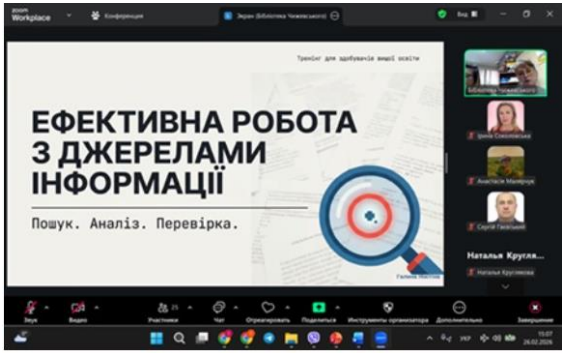
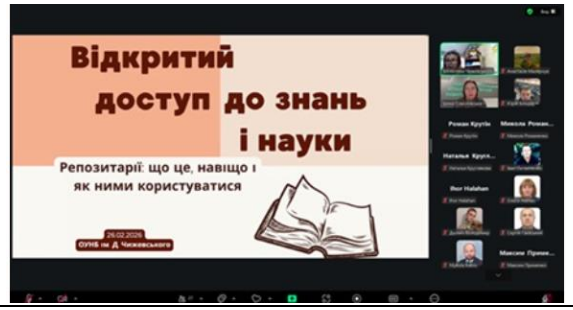
		Віноградова, співробітниця Кіровоградського обласного центру гідрометеорології.		– отримали уявлення про діяльність Кіровоградського обласного центру гідрометеорології та його значення для аграрного сектору; – розширили знання щодо впливу кліматичних змін на розвиток сільськогосподарських культур, продуктивність агроекосистем та ефективність виробництва; – ознайомилися з сучасними підходами до моніторингу погодних умов і прогнозування агрометеорологічних ризиків; – усвідомили важливість використання метеорологічної інформації для прийняття управлінських рішень у рослинництві; – отримали практичні рекомендації щодо застосування кліматичних та погодних даних під час планування технологічних операцій; – підвищили рівень професійної підготовки у сфері адаптації аграрного виробництва до наслідків змін клімату; – розвинули навички аналізу взаємозв'язку між погодними факторами та результативністю агротехнологій; – ознайомилися з перспективами співпраці аграрних підприємств і гідрометеорологічних установ для підвищення ефективності виробництва. https://www.ksau.kherson.ua/ksau/news/13524-2025-11-08-4.html

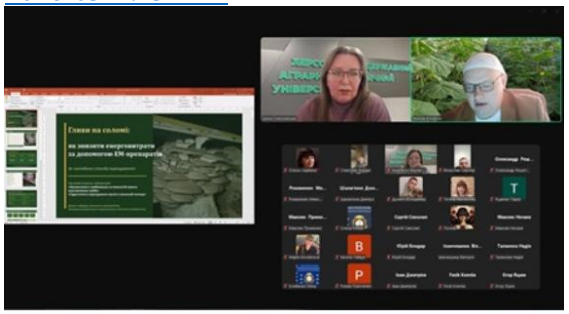
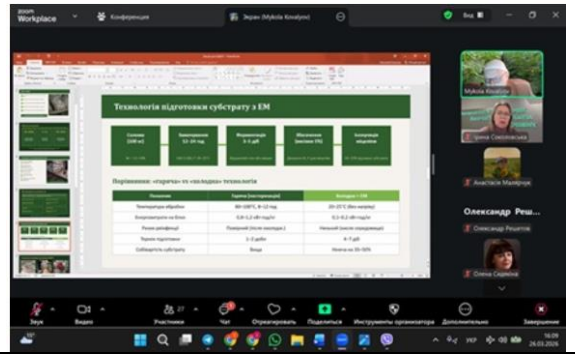
				 
21.11.2025	IV студентська науково-практична конференція на тему «Стійке сільське господарство в умовах змін клімату: роль селекції, інтенсивних технологій та сучасної техніки у виробництві» в рамках роботи наукового гуртка	В роботі конференції взяли здобувачі першого та другого рівня освіти за спеціальностями «Агрономія», «Агроінженерія» та «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство» – всього понад 50 учасників. Вперше до наукової спільноти кафедри долучилися здобувачі та викладачі Скадовського аграрного коледжу.	В дистанційному форматі з використанням платформи Zoom за посиланням: https://us04web.zoom.us/j/71766596329?pwd=4dOFEjpOfZht0CmQfEZCquRPaKb8jp.1 Ідентифікатор конференції: 717 6659 6329, Код доступу: 202409  	Конференція охопила важливі напрямки аграрної сфери, такі як селекція сучасних сортів та гібридів, адаптованих до умов змін клімату, інноваційні технології вирощування культур, використання техніки, комп'ютерних технологій та штучного інтелекту, а також перспективи вирощування екзотичних та нішевих культур в Україні. В підсумок роботи конференції були визначені кращі роботи студентів. За результатами онлайн-голосування, переможцем у п'яти номінаціях стала Анна Треполець, здобувач другого (магістерського) рівня освіти за спеціальністю «Агрономія», яка під керівництвом доцента кафедри Олени Сидякіної презентувала роботу на тему: «Актуальні проблеми та перспективи лохинової галузі в Україні». Конференція також стала важливим

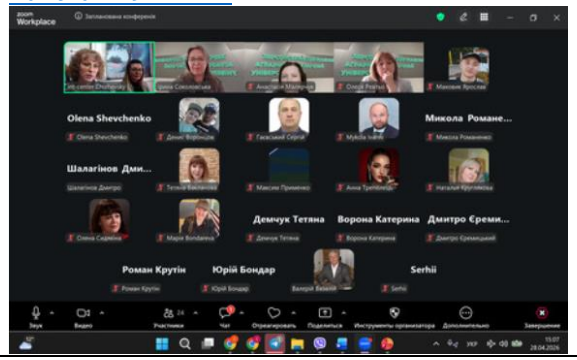
			Херсонський державний аграрно-економічний університет **IV Студентська науково-практична конференція** в рамках роботи наукового гуртка «Аграрний інноватор» кафедри рослинництва та агроінженерії **«Стійке сільське господарство в умовах змін клімату: роль селекції, інтенсивних технологій та сучасної техніки у виробництві»** Конференція відбудеться в дистанційному у форматі **21 листопада 2025 року** з використанням платформи Zoom за посиланням https://us04web.zoom.us/j/7176659632?pwd=4dOFEipOfZhtQCmQfEZCquRPaKb8ip.1 **Ідентифікатор конференції: 717 6659 6329, Код доступу: 202409** **Програма конференції** 1. **Анна ТРЕПОЛЕЦЬ** (1 курс, магістр, Агрономія). Актуальні проблеми та перспективи лохинової галузі в Україні. ***Керівник:*** доцент Олена СИДЯКІНА. 2. **Богдан ХОХЛОВ** (3 курс, бакалавр, Агроінженерія). Механізація технології вирощування тритикале та сучасні технічні засоби догляду. ***Керівник:*** старший дослідник Анастасія МАЛЯРЧУК. 3. **Валентина БАБЕНКО** (4 курс, бакалавр, Агрономія). Глобальні тенденції в селекції польових культур. ***Керівник:*** доцент Ірина СОКОЛОВСЬКА. 4. **Володимир ДЬОМІЧ** (2 курс, бакалавр, Агрономія). Адаптація сільського господарства до змін клімату: нові підходи та рішення – дослідження стратегій адаптації рослин до екстремальних погодних умов. ***Керівник:*** доцент Ірина СОКОЛОВСЬКА. 5. **Діана ПІДРУЧНА** (4 курс, бакалавр, Агрономія). Роль агронома в забезпеченні продовольчої безпеки в умовах глобалізації. ***Керівник:*** доцент Ірина СОКОЛОВСЬКА. 6. **Іван ОСТРОПІЦЬКИЙ** (3 курс, Агрономія). Агротехнологічна стійкість та продуктивність зернових культур в умовах короткого вегетаційного періоду та північних ґрунтів Фінляндії. ***Керівник:*** доцент Олена СИДЯКІНА. 7. **Ігор ПАЛАНИЧКО** (3 курс, Агрономія). Ячмінь ярий як стратегічна культура: сучасні погляди на його значення, хімічний склад зерна та фактори формування продуктивності. ***Керівник:*** доцент Олена СИДЯКІНА. 8. **Катерина ЛУБЕЙКО** (1 курс, Захист і карантин рослин). Регулювання росту ріпаку озимого восени; роль фунгіцидів-регуляторів. ***Керівник:*** старший викладач Сергій БЕРНАДЗІКОВСЬКИЙ. 9. **Ксенія ФЕСІК** (1 курс, магістр, Агрономія). Екзотична агроніша: перспективи сталого виробництва тропічних культур в Україні. ***Керівник:*** доцент Олена СИДЯКІНА. 10. **Микола РОМАНЕНКО** (1 курс, бакалавр, Агроінженерія). Автоматизація і GPS-керування тракторів як засіб підвищення ефективності польових робіт. ***Керівник:*** доцент Олеся РЕВТЬО. 11. **Олександр КАЛІНІЧЕНКО** (1 курс, бакалавр, Агроінженерія). Цифрові технології в агрономії: від моніторингу до управління врожайністю. ***Керівник:*** доцент Ірина СОКОЛОВСЬКА. 12. **Олександр СПОТАР** (4 курс, бакалавр, Агрономія). Селекція в умовах змін клімату: Розробка стратегій селекції для адаптації рослин до змінюваних кліматичних умов. ***Керівник:*** доцент Ірина СОКОЛОВСЬКА. 13. **Павло АРТЮХ** (2 курс, магістр, Агрономія). Вплив добрив та біопрепарату на продуктивність гречки в умовах північного Степу України. ***Керівник:*** доцент Ірина СОКОЛОВСЬКА. 14. **Станіслав ПОКОТЛОВ** (2 курс, магістр, Агрономія). Вплив агротехнічних прийомів на продуктивність і урожайність гібридів соняшнику. ***Керівник:*** доцент Ірина СОКОЛОВСЬКА. 15. **Терентій ЖУЙКОВ** (4 курс, бакалавр, Агрономія). Технологія «CULTA№»: застосовуємо мінеральні добрива раціонально і максимально ефективно. ***Керівник:*** доцент Олеся РЕВТЬО. 16. **Тетяна КЛЮКОНОС** (3 курс, Агрономія). Оптимізація елементів технології вирощування кукурудзи для підвищення вмісту крохмалю та покращення кормової цінності зерна. ***Керівник:*** доцент Олена СИДЯКІНА. **Дякуємо за участь в конференції!**	елементом профорієнтаційної роботи зі здобувачами фахової передвищої освіти. Усі учасники конференції отримали сертифікати, що підтверджують їхню активну участь у заході. https://www.ksau.kherson.ua/ksau/news/13614-2025-11-24-4.html  

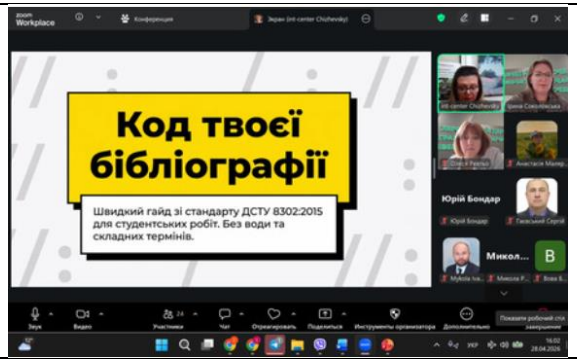
09.12.2025	Адаптація рослин до безґрунтових умов культивації: генетичні механізми регуляції урожайності плодових та ягідних культур	Добувачі першого та другого рівня освіти за спеціальностями «Агрономія», «Агроінженерія» і «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство». Запрошені – доцент кафедри землеробства Центральноукраїнського національного технічного університету Микола Ковальов.	В дистанційному форматі з використанням платформи Zoom за посиланням: https://us04web.zoom.us/j/71766596329?pwd=4dOFEjpOfZht0CmQfEZCquRPaKb8jp.1 Ідентифікатор конференції: 717 6659 6329, Код доступу: 202409 	За результатами засідання учасники: – поглибили знання щодо сучасних технологій безґрунтового вирощування плодових, ягідних та овочевих культур; – ознайомилися з генетичними механізмами адаптації рослин до умов гідропонного вирощування; – отримали уявлення про вплив факторів живлення та умов вирощування на формування врожайності культур у безґрунтових системах; – ознайомилися з принципами роботи сучасної гідропонної системи HydroBoost та можливостями її застосування у виробництві; – проаналізували переваги використання ресурсозберігаючих технологій для підвищення продуктивності та якості продукції; – розширили знання щодо перспектив селекції сортів, адаптованих до безґрунтових умов культивації; – отримали практичні приклади використання інноваційних технологій для підвищення врожайності та стійкості рослин до стресових факторів; – ознайомилися з сучасними напрямами розвитку гідропонного виробництва в Україні та світі; – розвинули навички критичного аналізу наукових досліджень у сфері інноваційного рослинництва; – усвідомили значення міжуніверситетської співпраці та спільних наукових досліджень для розвитку аграрної науки https://www.ksau.kherson.ua/ksau/news/13748-2025-12-10-6.html

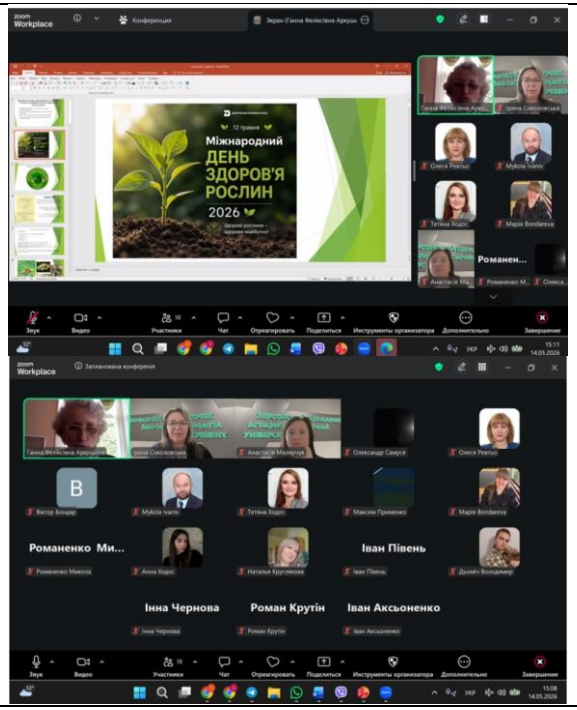
				
25.02.2026	Стратегії ефективного пошуку наукової інформації та методи верифікації джерел у дослідницькій діяльності	Здобувачі вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальностей Агрономія, Агроінженерія, Садівництво та виноградарство, а також другого (магістерського) рівня зі спеціальності Агрономія, викладачі кафедри. До участі в засіданні були запрошені фахівці Обласної універсальної наукової бібліотеки імені Д. Чижевського – Галина Нікітіна та Наталія Андрійченко	В дистанційному форматі з використанням платформи Zoom за посиланням: https://us04web.zoom.us/j/71766596329?pwd=4dOFEjpOfZht0CmQfEZCquRPaKb8jp.1 Ідентифікатор конференції: 717 6659 6329, Код доступу: 202409 	За результатами засідання здобувачі освіти: – удосконалили навички формування ефективних пошукових запитів; – ознайомилися з можливостями використання сучасних інформаційних ресурсів для наукових досліджень; – отримали практичні рекомендації щодо роботи з наукометричними базами даних та електронними каталогами; – поглибили знання з питань академічної доброчесності та коректного використання наукових джерел; – навчилися визначати надійність і наукову цінність інформаційних ресурсів; – підвищили рівень інформаційної культури та дослідницької компетентності. https://www.ksau.kherson.ua/ksau/news/14067-2026-02-27-6.html

				  
28.03.2026	Біотехнології та агроінженерія в грибівництві	Здобувачі вищої освіти спеціальностей Агрономія, Агроінженерія, «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство, викладачі кафедри. До роботи гуртка долучився доцент кафедри	В дистанційному форматі з використанням платформи Zoom за посиланням: https://us04web.zoom.us/j/71766596329?pwd=4dOFEjpOfZht0CmQfEZCquRPaKb8jp.1	За результатами засідання здобувачі освіти: – поглибили знання щодо сучасних біотехнологій у грибівництві; – ознайомилися з практичним досвідом використання ефективних мікроорганізмів для підвищення продуктивності грибних культур;

		загального землеробства Центральноукраїнського національного технічного університету Микола Ковальов	Ідентифікатор конференції: 717 6659 6329, Код доступу: 202409  	– отримали рекомендації щодо впровадження сучасних агроінженерних рішень у технологічний процес вирощування грибів; – розширили уявлення про перспективи розвитку малого та середнього бізнесу у сфері грибівництва; – підвищили рівень професійної підготовки та науково-дослідницьких компетентностей; – набули навичок аналізу інноваційних технологій та оцінки їхньої економічної ефективності. https://www.ksau.kherson.ua/ksau/news/14254-2026-03-27-3.html  
28.04.2026	Наукова доброчесність: науковий текст у цифрову епоху	Здобувачі вищої освіти агрономічного факультету спеціальностей «Агрономія», «Агроінженерія», «Садівництво плодоовочівництво та	В дистанційному форматі з використанням платформи Zoom за посиланням: https://us04web.zoom.us/j/71766596329?pwd=4dOFEjpOfZht0CmQfEZCquRPaKb8jp.1	За результатами засідання учасники: – поглибили знання щодо принципів академічної доброчесності та етики наукових досліджень;

		виноградарство». До заходу долучилися фахівці Обласної універсальної наукової бібліотеки ім. Д. І. Чижевського	Ідентифікатор конференції: 717 6659 6329, Код доступу: 202409  	– ознайомилися з сучасними вимогами до підготовки наукових текстів у цифровому середовищі; – удосконалили навички правильного цитування та оформлення бібліографічних посилань; – навчилися застосовувати правила складання списку використаних джерел відповідно до чинних стандартів; – отримали практичні рекомендації щодо використання електронних ресурсів та перевірки достовірності інформації; – сформували розуміння сутності плагіату, самоплагіату та способів їх запобігання; – удосконалили навички коректного перефразування наукових текстів і роботи з джерелами інформації. https://www.ksau.kherson.ua/ksau/news/14491-2026-04-29-4.html 

				
14.05.2026	Принципи та методи фітосанітарної експертизи, їх місце в міжнародній системі карантину і захисту рослин	Засідання відбулося у розширеному форматі й об’єднало здобувачів вищої освіти спеціальностей «Агрономія», «Агроінженерія», «Захист і карантин рослин», «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство» та викладачів кафедри рослинництва та агроінженерії та кафедри ботаніки та захисту рослин. Запрошені – завідувачка фітосанітарного відділу Кіровоградської фітосанітарної випробувальної лабораторії, кандидат біологічних наук, доцент Аркушина Г. Ф.	В дистанційному форматі з використанням платформи Zoom за посиланням: https://us04web.zoom.us/j/71766596329?pwd=4dOFEjpOfZht0CmQfEZCquRPaKb8jp.1 Ідентифікатор конференції: 717 6659 6329, Код доступу: 202409 	За результатами засідання учасники: – поглибили знання щодо сучасних методів виявлення та ідентифікації шкідливих організмів; – ознайомилися з вимогами міжнародних стандартів у сфері карантину та захисту рослин; – отримали практичне уявлення про діяльність фітосанітарних лабораторій та організацію експертних досліджень; – дізналися про особливості контролю якості та безпечності рослинної продукції; – розширили знання щодо запобігання поширенню карантинних організмів під час міжнародної торгівлі; – підвищили рівень професійної підготовки у сфері фітосанітарної безпеки та захисту рослин; – ознайомилися з актуальними викликами та перспективами професійної діяльності фахівців фітосанітарного напрямку. https://www.ksau.kherson.ua/ksau/news/14629-2026-05-15-15.html

Керівник наукового гуртка «Аграрний інноватор»,
кандидат с.-г. наук, доцент

Ірина СОКОЛОВСЬКА