

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Виробничо-технологічна лабораторія та технохімічні методи аналізу зерна і насіння
Факультет	Факультет інженерних та прикладних технологій
Кафедра	Кафедра харчових технологій
ПІБ НПП або ПП Науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Железна Валерія Валеріївна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри харчових технологій
Рівень (рівні) вищої освіти	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредити ЄКТС / 90 годин
Семестр (семестри) навчання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 12 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 18 год.; самостійна робота – 60 год. Заочна: лекції – 6 год.; практичні/семінарські/лабораторні – 6 год.; самостійна робота – 78 год. <i>Дистанційна/дуальна (за наявності): реалізується в обсязі денної форми з використанням технологій дистанційного навчання.</i> <i>Примітка: розподіл годин може бути змінений залежно від особливостей поточного навчального року та обставин непереборної сили.</i>
Коротка анотація та мета	Дисципліна спрямована на формування у майбутніх фахівців системного розуміння принципів організації роботи виробничо-технологічних лабораторій та застосування сучасних технохімічних методів контролю якості зерна, насіння й іншої продукції рослинництва. У межах курсу здобувачі вивчають вимоги нормативно-технічної документації до якості та безпечності сировини, готової продукції й відходів виробництва; опановують загальноприйняті методики визначення основних показників якості зерна та насіння; набувають навичок використання стандартів і нормативних документів під час оцінювання якості продукції рослинництва. Особлива увага приділяється здійсненню технохімічного контролю на етапах післязбиральної обробки, зберігання та переробки зерна і насіння, оцінюванню ефективності роботи технологічного обладнання та машин, а також аналізу показників перебігу технологічних процесів. Здобувачі навчаються систематизувати й інтерпретувати результати лабораторних досліджень, виявляти відхилення від нормативних вимог та розробляти практичні рекомендації

	щодо вдосконалення технологічних процесів. Дисципліна також передбачає опанування сучасних інформаційних технологій для оброблення, зберігання та аналізу результатів досліджень, а також формування компетентностей щодо організації та управління діяльністю виробничо-технологічної лабораторії, планування лабораторного контролю, забезпечення достовірності результатів аналізів і прийняття обґрунтованих технологічних рішень. У результаті вивчення дисципліни здобувачі набувають практичних навичок оцінювання якості зерна та насіння, здійснення лабораторного й технохімічного контролю, аналізу технологічних процесів та використання отриманих результатів для забезпечення стабільної якості продукції рослинництва і підвищення ефективності виробництва. Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти системи професійних знань і практичних навичок щодо організації роботи виробничо-технологічної лабораторії, проведення технохімічного контролю та оцінювання якості й безпечності зерна, насіння та іншої продукції рослинництва на різних етапах її післязбиральної обробки, зберігання і переробки.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, аналізувати інформацію та приймати обґрунтовані професійні рішення. 2. Здатність проводити технохімічний аналіз зерна, насіння та продукції рослинництва із застосуванням сучасних методів і методик досліджень. 3. Здатність використовувати нормативно-технічну документацію для оцінювання якості та безпечності сировини, продукції й відходів виробництва. 4. Здатність здійснювати лабораторний та технологічний контроль на етапах післязбиральної обробки, зберігання та переробки зерна і насіння. 5. Здатність обробляти, аналізувати та інтерпретувати результати досліджень із використанням сучасних інформаційних і цифрових технологій та розробляти рекомендації щодо вдосконалення технологічних процесів. 6. Здатність організовувати та управляти роботою виробничо-технологічної лабораторії, забезпечувати достовірність результатів аналізів та дотримання вимог охорони праці. Програмні результати навчання: 1. Застосовувати нормативно-технічну документацію для оцінювання якості та безпечності зерна, насіння і продукції рослинництва.

	2. Володіти методами відбору проб та технохімічного аналізу зерна і насіння. 3. Визначати основні показники якості зерна та насіння та оцінювати їх відповідність нормативним вимогам. 4. Здійснювати лабораторний контроль якості на етапах післязбиральної обробки, зберігання та переробки зерна і насіння. 5. Аналізувати та інтерпретувати результати лабораторних досліджень і технологічного контролю. 6. Використовувати цифрові технології для оброблення та аналізу результатів досліджень. 7. Розробляти рекомендації щодо вдосконалення технологічних процесів на основі результатів контролю якості. Організовувати роботу виробничо-технологічної лабораторії та приймати обґрунтовані технологічні рішення.
Пререквізити/ рекомендований рівень підготовки	Освоєння дисципліни базується на знаннях і практичних навичках, отриманих під час вивчення дисциплін «Еколого-біологічне рослинництво», «Біотехнологія в рослинництві», а також базових дисциплін з хімії, рослинництва та технології вирощування сільськогосподарських культур.
Мінімальна та максимальна чисельність груп	Мінімальна – 5 осіб, максимальна – 10 осіб