

СИЛАБУС навчальної дисципліни «ЗЕРНОЗНАВСТВО»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	201 Агрономія ОПП Агрономія
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова навчальна дисципліна
Курс, семестр	4 курс 7 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4,0.
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Навчально – науковий інститут агротехнологій, селекції та екології Кафедра рослинництва
Контактні дані розробника(ів)	Шакалій Світлана, кандидат с.-г. наук, доцент Доцент кафедри рослинництва e-mail: svitlana.shakaliy@pdaa.edu.ua Контакти: ауд. 44 (навчальний корпус №1) Сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/shakaliy-svitlana-mukolaivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	формування у студентів знань щодо теоретичних та практичних навичок пов'язаних з оцінюванням якості зерна, а також суттєві відмінності технологічних процесів підготовки та переробки зерна різних культур.
Компетентності	Загальні: ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Фахові: ФК 3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. ФК 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач. ФК 8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.
Результати навчання	РН 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог РН 15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції
Методи навчання	словесні, наочні, практичні, методи формування пізнавальних інтересів, методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності, інтерактивні методи, мультимедійні методи, методи усного контролю.

Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Зерно як джерело харчових і кормових запасів Тема 2. Хімічний склад зерна Тема 3. Характеристика основних процесів обміну речовин зернових культур. Тема 4. Фактори, що обумовлюють якість і збереженість зерна Тема 5. Характеристика зерна, як об'єкту зберігання Тема 6. Умови зберігання зерна основних сільськогосподарських культур Тема 7. Технологічні показники якості зерна Тема 8. Використання зерна сільськогосподарських культур для виробництва круп
Стратегія оцінювання результатів навчання	Формами поточного контролю знань здобувачів вищої освіти є: опитування, виконання вправ на лабораторних заняттях, самостійна робота. Форма семестрового контролю знань здобувачів вищої освіти згідно з робочим і навчальним планом є залік.
Політика навчальної дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим, незалежно від форми навчання. Усі види завдань (згідно робочої програми навчальної дисципліни) повинні бути виконані. Пропуски занять повинні бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Критерієм успішного навчання здобувача вищої освіти є досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Ботаніка, фізіологія рослин, генетика
Рекомендовані джерела інформації	Основні 1. Жемела Г. П., Бараболя О. В. Технологія борошномельного та круп'яного виробництва. Навчальний посібник для студентів вищих агротехнологічних навчальних закладів. Полтава: 2011. 292 с. 2. Гапонюк О. І. Технологічне обладнання борошномельних і круп'яних підприємств. Олді Плюс. 2018. 48 с. 3. Шаповаленко О. І. Сушіння та зберігання зерна. Олді Плюс. 2019. 396 с. 4. Манжесов В. И. Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства. СПО. 2021. 624с 5. Бурковский В. А., Мерко А. И., Мельников Е. М.: Технологии зерноперерабатывающих производств. М.: Интерграф Сервис, 2009. 472 с. 6. Баздырева Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства. М.: ИНФРА-М, 2014. 725 с. - Режим доступа: http://znanium.com/ 7. Ситнікова Н. О., Фоміна К. Ф., Дудник Л. І., Чернозубенко Н. Н., Кузьменко Л. І. Технологія зберігання і переробки сільськогосподарської продукції: навч. посіб. Київ. Аграрна освіта, 2008. 304 с. 8. Подпратов Г. І., Скалецька Л. Ф., Сеньков А. М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва. Практикум. Київ. Вища освіта, 2004. 272с.

	Допоміжні 1. Svitlana SHAKALII, Alla BAHAN, Svitlana YURCHENKO, Tetiana SENCHUK, Liudmyla KRYVORUCHKO. Influence of disinfectant on sowing properties of winter grain crops in laboratory conditions. International Journal of Botany Studies. Volume 7, Issue 2, 2022, Page No. 10-17. 2. Shakalii S. Evaluation of spring common wheat varieties forenvironmental plasticity and grain yield stability. Якість та безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі й торговельно-підприємництво: колективна монографія; за ред. О. В. Калашник, С. Е. Мороз, І. О. Яснолоб. Полтава: ФОП Петренко І. М., 2022. С. 279-301. 3. Дацишин О. О. Технологічне обладнання зернопереробних та олійних виробництв: навч. посіб. Вінниця. Нова книга, 2008. 488с. 4. Жемела Г. П., Шемавньов В. І., Олексюк О. М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва. Полтава. 2003. 420 с. Інформаційні ресурси 1. ТОВ "Прес-медіа": газета "Агробізнес сьогодні" URL: agro@impressmedia.kiev.ua (дата звернення 9.08.2023). 2. Бібліотечні фонди ПДАУ. 3. Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського http://www.nbuv.gov.ua
Рік введення	2024

