

СИЛАБУС навчальної дисципліни «Технологія круп'яного виробництва»

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	201 А_бд 2024 [1] стн – 1 курс 2 семестр ЗС(ННІ АСЕ)_бд 2023[2] – 2 курс 4 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 <i>e-mail</i> : svitlana.shakaliy@pdaa.edu.ua <i>Контакти</i> : ауд. 44 (навчальний корпус №1) <i>Сторінка викладача</i> : https://www.pdau.edu.ua/people/shakaliy-svitlana-mukolaivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	сформувати у здобувачів вищої освіти знання наукових основ технології круп'яного виробництва, шляхів оцінки якості зерна та вміння визначати видовий склад зерна різних сільськогосподарських культур для використання у круп'яному виробництві, навчити класифікувати зерно за морфологічними ознаками з урахуванням сучасних екологічно безпечних заходів для подальшої переробки на крупу, обґрунтувати наукові основи фізіологічних процесів зерна для розв'язання виробничих технологічних завдань, розвивати самостійне мислення з професійних питань, реалізувати здобуті знання на практиці
Компетентності	<i>Загальні:</i> ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. <i>Фахові:</i> ФК 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач. ФК 5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.
Результати навчання	РН 4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії; РН 15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.
Методи навчання	словесні, наочні, практичні, мультимедійні методи, методи усного

	контролю. методи письмового контролю
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Загальні відомості про сировину і продукцію круп'яного виробництва Тема 2. Принципи побудови технологічних процесів підготовки переробки зерна в крупи Тема 3. Технологія обробки зерна Тема 4. Виробництво круп з гречки та проса Тема 5. Виробництво крупи і пластівців з вівса Тема 6. Виробництво круп з рису Тема 7. Виробництво круп з кукурудзи та гороху Тема 8. Виробництво круп з пшениці та ячменю
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	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> Жигунов Д. О., Волошенко О. С., Брославцева І. В. Технологія та оцінка якості зернових продуктів. Монографія. Олді+. 2021. 364 с. Енергетичні та сировинні рослинні ресурси. Навчальний посібник / С. М. Каленська. К.: ТОВ «Центр поліграфії «Компринт». 2022. 322 с. Каленська С. М., Дмитришак М. Я. Мокрієнко В. А. Зернові та зернобобові культури. Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ "ТВОРИ". 2020. 366 с. Мельник А. В., Троценко В. І. Рослинництво з основами технології переробки. Практикум. Вид-во Університетська книга. 2023. 384 с. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Нові технології вирощування сільськогосподарських культур. Львів. 2023. 806 с. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII. – Режим доступу : http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18 Bahan A., Shakalii S., Yurchenko S., Marenych M., Mykhailenko H. The effect of humic growth stimulants on the productivity of chickpea (<i>Cicer arietinum</i> L.) varieties. Scientific Horizons. 2024. No 27 (7). P. 53–61. DOI: https://doi.org/10.48077/scihor7.2024.53 Shakalii S. M., Bahan A. V., Golovash L.M. Evaluation of grain properties of buckwheat depending on variety. Modern engineering and innovative technologies. 2024. Iss. 33, pt. 1. P. 123–127. DOI: 10.30890/2567-5273.2024-33-00-017

<https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/17384>

9. Shakalii S. M. Evaluation of spring common wheat varieties for environmental plasticity and grain yield stability. Якість і безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі та торговельне підприємництво: сучасні вектори розвитку і перспективи: колективна монографія/ О. В. Калашник, С. Е. Мороз, І. О. Яснолоб. Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2022. С. 280-302

10. Shakalii, S., Yurchenko, S., Bahan, A., & Marinich, L. The influence of the variety on the manifestation of economic – valuable characters of buckwheat. Scientific Progress & Innovations. 2023. Vol. 26, No. 2. P. 51-55. <https://doi.org/10.31210/spi2023.26.02.09>.

11. Шакалій С. М., Ящик О. О. Виробництво крупи з пшениці в Україні: за і проти. Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, присвяченої 75-річчю заснування кафедри селекції, насінництва і генетики. Полтава: ПДАУ, 2023. С. 192-194. <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/15071>

12. Шакалій С. М., Гармаш Н. В. Вплив сортових особливостей гречки на показники якості зерна. Інноваційні технології в рослинництві – запорука сталого розвитку сільського господарства: матеріали II всеукр. наук.-прак. інтернет-конф. (м. Полтава, 26 верес. 2023 р.) / Полтавська державна сільськогосподарська дослідна станція імені М. І. Вавилова ІС і АПВ НААН України. Полтава, 2023. С. 20–21. <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/15346>

13. Стратегія сталого розвитку: Європейські горизонти [Електронний ресурс]: Підручник: І.Л. Якименко, Л.П. Петрашко, Т.М. Димань, О.М. Салавор, Є.Б. Шаповалов, М.А. Галабурда, О.В. Ничик, О.В. Мартинюк. К.: НУХТ, 2022. 337 с.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

14. Електронний репозитарій ПДАУ. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/home>

15. Електронна бібліотека ПДАУ. URL: <https://lib.pdau.edu.ua/>

16. Портал Дія бізнес. https://business.diia.gov.ua/education/biznes_stalyi_rozvytok

Рекомендовані онлайн ресурси

1. Національна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук України – dir@dnsgb.kiev.ua

2. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського – nlu@csl.freenet.kiev.ua

3. Prometheus – український MOOC, що дає змогу безкоштовно створювати онлайн-курси за умови якісного та відповідного до цінностей ресурсу контенту. <https://prometheus.org.ua/>

4. AgriAcademy – освітня платформа української агробізнес-спільноти пропонує актуальні агрознання на безоплатних онлайн-курсах від кращих викладачів світу та України. <https://agriacademy.org/courses-catalog/>

Рік введення

2024