

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Моделювання технологічних процесів в рослинництві»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	201 Агрономія ОПП Еколого – економічне рослинництво
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова навчальна дисципліна
Курс, семестр	201 А_мд 2023 2 курс 3 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.pdaa.edu.ua/people/shakaliy-svitlana-mukolaiivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	Здатність розв’язувати складні фахові задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів предмету «Моделювання технологічних процесів і систем в рослинництві», як науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов.
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 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). ФК 3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов’язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. 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 3. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії;

	РН 14. 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. Технологічний процес: поняття, структура і принципи організації. Тема 2. Технологічні процеси та технічні засоби обробітку ґрунту. Тема 3. Технологічні процеси та технічні засоби внесення добрив. Тема 4. Технологічні процеси та технічні засоби захисту рослин. Тема 5. Проектування технології вирощування пшениці озимої. Тема 6. Проектування технології вирощування гороху. Тема 7. Проектування технології вирощування картоплі. Тема 8. Проектування технології вирощування соняшника
Стратегія оцінювання результатів навчання	Формами поточного контролю знань здобувачів вищої освіти є: опитування, виконання вправ на практичних 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 вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Методи і організація досліджень в агрономії Світові агротехнології,
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Павлівський В. М. і інші. Проектування технологічних систем рослинництва. Тернопіль, 2003. 2. Скляр О. Г. Механізовані технології в виробництві сільськогосподарської продукції: посібник-практикум для виконання лабораторних робіт. Мелітополь: Люкс, 2019. 303 с. 3. Зерновые культуры: выращивание, уборка, хранение и использование. К.: Издательский дом "Зерно", 2012. 704 с.: 4. Петриченко В. Ф., Лихочвор В. В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур: навч. посібн. - 4-е вид., виправ., допов. Львів: НВФ "Українські технології", 2014. 1040 с. 5. Марченко О.В. Основи програмування врожаїв сільськогосподарських культур. Суми. Університетська книга. 2003. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 for environmental plasticity and grain yield stability. Якість та безпечність продукції у внутрішній і зовнішній торгівлі й торговельне підприємництво: колективна монографія; за ред. О. В. Калашник, С. Е. Мороз, І. О. Яснолоб. Полтава: ФОП Петренко І. М., 2022. С. 279-301.

	<p>3.Завдання для лабораторних робіт з дисципліни «Насіннезнавство» для студентів денної форми навчання факультету агротехнологій та екології. С. М. Шакалій. Полтава. 2023. 39 с.</p> <p>4. Марініч Л. Г., Шакалій С. М., Баган А. В. Характеристика вихідного матеріалу стоколосу безостого для газонного використання. Вісник ПДАА. 2022. № 4. С. 19–24. http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/13632</p> <p>5.Shakalii, S. M., Bahan, A. V., Yurchenko, S. O., & Golovash, L. M. (2022). Influence of various winter wheat variety properties on productivity variability. Bulletin of Poltava State Agrarian Academy, (1), 11–17. doi: 10.31210/visnyk2022.01.01 http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/12062</p> <p>6.Шакалій С. М., Мареніч М. М., Скубій А. С., Литвиненко Т. С., Шевченко В. Ю. ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ТА ЯКОСТІ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ДОБРИВ ФІРМИ ТИМАК AGRO. <i>SWorld Journal, Bulgaria. №16. С.125-130.</i> http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/13708</p> <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <p>1. ТОВ "Прес-медіа": газета "Агробізнес сьогодні" URL: agro@impressmedia.kiev.ua (дата звернення 9.08.2020).</p> <p>2. Агропортал /AgroUA URL: http://agroua.net - ZernoUA.info http://www.zernoua.info (дата звернення 9.08.2020).</p> <p>3. Бібліотечні фонди ПДАУ.</p> <p>4. База даних всесвітньої організації FAO. http://www.fao.org/</p> <p>5. Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського http://www.nbuv.gov.ua</p>
Рік введення	2024