

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Селекція і генетика окремих
культур»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	спеціальність – 201 Агрономія Освітньо-професійна програма Насінництво і насіннєзнавство
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова
Курс, семестр	Перший курс, другий семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин - 120 год. Кількість кредитів 4.
Мова(и) викладання	Державна
ННІ / факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут агротехнологій селекції та екології Кафедра селекції, насінництва і генетики
Контактні дані розробника(ів)	Тищенко Володимир Миколайович ауд. 58 (навчальний корпус №1) e-mail: volodymyr.tyshchenko@pdau.edu.ua Сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/volodymyr-tyshchenko-mykolayovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	Формування у здобувачів вищої освіти знань по біологічним, морфологічним та адаптивним властивостям сортів та гібридів сільськогосподарських культур, а також уміло використовувати знання в підвищенні врожайності польових культур.
Компетентності	Компетентності: Загальні: ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища Спеціальні (фахові, предметні) (СК) : СК3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. СК4. Здатність оцінювати придатність земель для

	вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.
Результати навчання	<p>РН2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>РН15. Здійснювати ефективний аналіз і планування насінневих обсягів, переміщення насіння в процесі оцінювання потреб виробництва та логістики.</p> <p>РН16. Вміти використовувати сучасні технології виробництва насіння і садивного матеріалу та впроваджувати новітні елементи технологій, враховуючи ресурсний потенціал підприємств і регіонів. Вміти розробляти і коригувати технології.</p>
Методи навчання	-словесні (лекція, пояснення); -практичні (лабораторні роботи, практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою);
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Вступ. Розвиток і становлення селекції як науки. Предмет та завдання генетики.</p> <p>Тема 2. Генетика, як теоретична основа селекції с.-г.культур.</p> <p>Тема 3. Селекція з основами генетики пшениці озимої.</p> <p>Тема 4. Селекція з основами генетики пшениці ярої.</p> <p>Тема 5. Селекція з основами генетики гороху.</p> <p>Тема 6. Селекція з основами генетики ячменю.</p> <p>Тема 7. Селекція з основами генетики кукурудзи.</p> <p>Тема 8. Селекція з основами генетики олійних культур.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Форми контролю результатів навчання: опитування, виконання лабораторних робіт та їх захист, виконання завдань самостійної роботи.</p> <p>Форма семестрового контролю знань – залік.</p>

<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>Згідно робочої програми навчальної дисципліни усі види завдань повинні бути виконані. Заняття, які були пропущені повинні бути відпрацьованими.</p> <p>Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p>
<p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Спеціальна селекція і насінництво польових культур, генетика.</p>
<p>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Презентації, лекції</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кириченко В.В., Рябчун Н.І., Єльніков М.І. Спеціальна селекція і насінництво польових культур: навчальний посібник. Харків: ІР ім. В.Я. Юр'єва НААН України, 2010. 462 с. 2. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І. Селекція і насінництво сільськогосподарських культур: підручник К. : Вища освіта, 2006. 458 с. 3. Орлюк, А. П. Генетичний аналіз: навчальний посібник [для студ. вищ. навч. закл. III–IV рівнів акредитації]. Херсонський держ. аграрн. ун-т. Херсон. 2019. 218 с. 4. Ніколайчук, В. І. Генетична інженерія: підручник для студ. біол. спец. вищ. навч. закл. Освіти. Ужгород. 1999. 184 с. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чекалін М.М., Тищенко В.М., Баташова М.Є. Селекція та генетика окремих культур: начальний посібник. Полтава: ФОП Говоров С.В., 2008. 368 с. 2. Шелепов В.В., Гаврилюк М.М., Чебаков М.П., Гончар О.М. Селекція, насінництво та сортознавство пшениці. Миронівка, 2007. 405 с. 3. Батинова, Г.Ш. Генетика: задачі та справи: навчальний посібник. 3-тє вид., переробл. і доповн. Тернопіль. ТНПУ, 2005. 47 с. 4. Федоренко В.О., Осташ Б.О., Гончар М.В., Ребець Ю.В. Великий практикум з генетики, генетичної інженерії та аналітичної біотехнології

	мікроорганізмів: навч. посіб. для біол. фак. ун-тів. Львів. ЛНУ ім. І.Франка, 2007. 279 с.
Рік введення	2023 р.