

<p>Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж» Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»</p>	<p>Силабус навчальної дисципліни «Насінництво з основам селекції» Галузь знань: 20 Аграрні науки і продовольство Спеціальність: 201 Агрономія Освітньо-професійна програма: «Виробництво і переробка продукції рослинництва»</p>
<p>Освітньо-професійний ступінь</p>	<p>Фаховий молодший бакалавр</p>
<p>Статус Дисципліни</p>	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна</p>
<p>Форма Навчання</p>	<p>Очна (денна), заочна</p>
<p>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин</p>	<p>5 кредити / 150 годин</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>
<p>Анотація дисципліни</p>	<p>Дисципліна «Насінництво з основами селекції» висвітлює основи насінництва, селекції та генетики. Розглядає основні питання загальної селекції, організації селекційної роботи в Україні, методи створення вихідного матеріалу і сортів. Значну увагу приділяє гібридизації, мутагенезу, поліплоїдії, гетерозису і біотехнології. Розкриває питання добору, селекційної оцінки, методики і техніки селекційного процесу, сортовипробування. Викладає матеріал наукових основ насінництва, сортові й посівні якості, схеми і системи насінництва, вирощування насіння еліти. Особливу увагу приділяє технологіям вирощування насіння основних польових, кормових і овочевих культур.</p>
<p>Що буде вивчатися (предмет навчання)</p>	<p>Предметом вивчення навчальної дисципліни «Насінництво і селекція» є генетична природа та методи створення нових сортів і гібридів сільськогосподарських культур, екологічні принципи організації насінництва та виробництва сортового насіння з високими посівними та врожайними властивостями.</p>
<p>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</p>	<p>Метою викладання навчальної дисципліни «Насінництво і селекція» є вивчення генетичної природи та методів створення нових сортів і гібридів сільськогосподарських культур, екологічні принципи організації насінництва, збереження сортової чистоти насіння за швидкого впровадження у виробництво.</p> <p>Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни «Насінництво і селекція» є засвоєння методів гібридизації, мутагенезу, поліплоїдії, біотехнологічних методів у створенні нових сортів і гібридів сільськогосподарських культур з можливістю вирощування насіння еліти та ведення насінництва польових і овочевих культур.</p>
<p>Чому можна навчитися (результати навчання)</p>	<p>Формулювати власні обґрунтовані судження на основі аналізу відомої проблеми.</p> <p>Давати короткий висновок щодо окремих проблем з достатньою обґрунтованістю.</p> <p>Використовувати різноманітні інформаційні джерела для засвоєння складних питань з певної теми.</p> <p>Самостійно визначати та формулювати ті питання, з яких потрібна</p>

	<p>допомога і діяти відповідно до рекомендацій.</p> <p>Відтворювати зміст, демонструючи розуміння з основних професійних та суспільних тем.</p> <p>Знати основи генетики, основні методи селекції, організацію селекційного процесу.</p> <p>Знати районовані сорти вирощуваних культур своєї ґрунтово-кліматичної зони, загальні питання насінництва та інтенсивні технології вирощування насіння сільськогосподарських культур.</p> <p>Вміти проводити штучну гібридизацію окремих сільськогосподарських культур, масовий та індивідуальний добір рослин, контроль якості насіння, апробацію насінневих посівів польових сільськогосподарських культур;</p> <p>Володіти основами роботи з насінницькою документацією.</p> <p>Вміти здійснювати розрахунки потреби в насінницьких площах та визначати сорти за сортовими ознаками.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<p>Здатність до абстрактного, логічного та критичного мислення, аналізу і синтезу.</p> <p>Здатність застосовувати знання в професійній діяльності у стандартних та окремих нестандартних ситуаціях.</p> <p>Знання і розуміння предмета та характеру професійної діяльності.</p> <p>Здатність проведення досліджень, уміння грамотно і точно формулювати та висловлювати свої позиції, належним чином їх обґрунтовувати, брати участь в аргументованій професійній дискусії.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність бути критичним і самокритичним, визнавати та виправляти власні помилки.</p> <p>Здатність використовувати нормативно-правову базу законодавства України у професійній діяльності.</p> <p>Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (селекція та насінництво)</p> <p>Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</p> <p>Здатність застосовувати метод и статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.</p> <p>Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p style="text-align: center;">РОЗДІЛ I</p> <p>Тема 1. Вступ. Цитологічні основи спадковості</p> <p>Тема 2. Молекулярна генетика</p> <p>Тема 3. Комбінаційна мінливість</p> <p>Тема 4. Мутаційна мінливість</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ II</p> <p>Тема 5. Організація селекційної роботи в Україні</p> <p>Тема 6. Значення сорту для с-г виробництва</p> <p>Тема 7. Вихідний матеріал для селекції</p> <p>Тема 8. Гібридизація в селекції рослин</p> <p>Тема 9. Гібридні популяції рослин</p> <p>Тема 10. Використання мутагенезу і поліплоїдії в селекції рослин</p> <p>Тема 11. Добір у селекції рослин</p> <p>Тема 12. Селекція та гетерозис</p> <p>Тема 13. Методика і техніка селекційного процесу</p> <p>Тема 14. Державне сортовипробування</p>

	<p style="text-align: center;">РОЗДІЛ III</p> <p>Тема 15. Наукові основи насінництва Тема 16. Сортові якості та врожайні властивості насіння Тема 17. Система насінництва Тема 18. Вирощування насіння еліти Тема 19. Організація сортового та насінневого контролю Тема 20. Післязбиральне оброблення та зберігання насіння</p>
<p style="text-align: center;">Пререквізити</p>	<p>Передумовою для вивчення навчальної дисципліни «Насінництво з основами селекції» є знання отримані з таких дисциплін як: «Біологія та екологія», «Хімія», «Ботаніка», «Фізіологія рослин» та ін.</p>
<p style="text-align: center;">Постреквізити</p>	<p>Знання отримані під час вивчення курсу «Насінництво з основами селекції» будуть необхідні для подальшого вивчення таких дисциплін як: «Технологія переробки і зберігання сільськогосподарської продукції», «Технологія виробництва продукції рослинництва», «Захист рослин», «Плодоовочівництво».</p>
<p style="text-align: center;">Рекомендована література</p>	<p style="text-align: center;">Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Про насіння і садивний матеріал : Закон України від 02.10.2012 із змінами та доповненнями. 2. Про охорону прав на сорти рослин : Закон України від 29.11.2006 р. № 311Б – XII. 3. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні, 2019. 4. Донець М.М. Насінництво з основами селекції : методичні рекомендації та навчальні завдання. – НМЦ, 2003. 5. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І., Власенко В.А. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин. – Київ : Вища освіта, 2006. 6. Донець М.М. Насінництво з основами селекції : навч. посіб. – Київ, 2007. 7. ДСТУ 4138 – 2002 “Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості”. 8. Інструкція з апробації посівів зернових, зернобобових, круп’яних, олійних, прядивних культур, багаторічних і однорічних кормових трав, затверджена науково-технічною радою Міністерства аграрної політики України 26.05.2010. <p style="text-align: center;">Допоміжна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Зозуля О.Л., Мамалига В.С. Селекція і насінництво польових культур. – Київ : Урожай, 1993. 10. Макрушин М.М., Созінов О.О. та ін. Генетика сільськогосподарських рослин. – Київ : Урожай, 1996. 11. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І. Селекція і насінництво польових культур : практикум. – Київ : Вища школа, 1995.
<p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u167/molockiy_selekcija_i_nasinnictvo.pdf 2. https://esu.com.ua/article-70530 3. http://zno.academia.in.ua/mod/book/view.php?id=2364 4. http://www.zakon.rada.dov.ua

	5. http://adroua.net_ 6. http://elibrary.nubip.Edu.ua_ 7. http://sd-economics.com.ua	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	40
	Семінарські	
	Лабораторні	
	Практичні	20
	Навчальна практика	30
	Самостійна робота	60
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	Екзамен	5
Національна шкала оцінювання	Оцінка за 4-бальною шкалою	
	5	Відмінно
	4	Добре
	3	Задовільно
	2	Незадовільно
Викладач	СЕМЕНЮК Василь Олексійович Посада викладач Категорія спеціаліст першої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання Науковий ступінь E-mail: vasil.semeniuk84@gmail.com Вебсайт	

