

<b>Відокремлений структурний підрозділ “Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти “Подільський державний університет”</b>	<b>Силабус навчальної дисципліни</b> <b>«Насінництво з основам селекції»</b> Галузь знань: 20 Аграрні науки і продовольство Спеціальність: 201 Агрономія Освітньо-професійна програма: «Виробництво та переробка продукції рослинництва»
<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Статус дисципліни</b>	Обов’язкова навчальна дисципліна
<b>Форма навчання</b>	Очна (денна), заочна
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин</b>	4 кредити / 120 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Анотація дисципліни</b>	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.
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Предметом вивчення навчальної дисципліни “Насінництво і селекція” є генетична природа та методи створення нових сортів і гібридів сільськогосподарських культур, екологічні принципи організації насінництва та виробництво сортового насіння з високими посівними та врожайними властивостями.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	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. 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.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Формулювати власні обґрунтовані судження на основі аналізу відомої проблеми. Давати короткий висновок щодо окремих проблем з достатньою обґрунтованістю. Використовувати різноманітні інформаційні джерела для засвоєння складних питань з певної теми. Самостійно визначати та формулювати ті питання, з яких потрібна

	<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><b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b></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><b>Навчальна логістика</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>РОЗДІЛ I</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Вступ</p> <p><b>Тема 2.</b> Цитологічні основи спадковості</p> <p><b>Тема 3.</b> Молекулярна генетика</p> <p><b>Тема 4.</b> Комбінаційна мінливість</p> <p><b>Тема 5.</b> Мутаційна мінливість</p> <p style="text-align: center;"><b>РОЗДІЛ II</b></p> <p><b>Тема 6.</b> Селекція рослин і основні напрямки її розвитку</p> <p><b>Тема 7.</b> Вчення про сорт і вихідний матеріал для селекції. Роль сорту в інтенсифікації землеробства</p> <p><b>Тема 8.</b> Гібридизація в селекції рослин</p> <p><b>Тема 9.</b> Використання мутагенезу і поліплоїдії в селекції</p> <p><b>Тема 10.</b> Використання явищ інцухту та гетерозису в селекції</p> <p><b>Тема 11.</b> Добір у селекції рослин</p>

	<p><b>Тема 12.</b> Біотехнологічні методи та генна інженерія в селекції рослин</p> <p><b>Тема 13.</b> Методи оцінювання селекційного матеріалу</p> <p><b>Тема 14.</b> Технологія селекційного процесу</p> <p><b>Тема 15.</b> Державне сортовипробування</p> <p style="text-align: center;"><b>РОЗДІЛ III</b></p> <p><b>Тема 16.</b> Наукові основи насінництва</p> <p><b>Тема 17.</b> Сортові якості та врожайні властивості насіння</p> <p><b>Тема 18.</b> Сортозміна і сортооновлення культур</p> <p><b>Тема 19.</b> Вирощування насіння еліти</p> <p><b>Тема 20.</b> Внутрішньогосподарський і державний контроль у насінництві польових культур</p> <p><b>Тема 21.</b> Післязбиральне оброблення та зберігання насіння</p> <p style="text-align: center;"><b>РОЗДІЛ IV</b></p> <p><b>Тема 22.</b> Насінництво зернових злакових, зернобобових культур і кукурудзи</p> <p><b>Тема 23.</b> Насінництво технічних культур і картоплі</p> <p><b>Тема 24.</b> Основи насінництва овочевих і баштанних культур</p>
<p style="text-align: center;"><b>Пререквізити</b></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;"><b>Постреквізити</b></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;"><b>Рекомендована література</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Основна (базова)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Про насіння і садивний матеріал : Закон України від 02.10.2012 із змінами та доповненнями.</li> <li>2. Про охорону прав на сорти рослин : Закон України від 29.11.2006 р. № 311Б – XII.</li> <li>3. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні, 2019.</li> <li>4. Донець М.М. Насінництво з основами селекції : методичні рекомендації та навчальні завдання. – НМЦ, 2003.</li> <li>5. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І., Власенко В.А. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин. – Київ : Вища освіта, 2006.</li> <li>6. Донець М.М. Насінництво з основами селекції : навч. посіб. – Київ, 2007.</li> <li>7. ДСТУ 4138 – 2002 “Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості”.</li> <li>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.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Зозуля О.Л., Мамалига В.С. Селекція і насінництво польових культур. – Київ : Урожай, 1993.</li> <li>10. Макрушин М.М., Созінов О.О. та ін. Генетика</li> </ol>

	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.	
Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u167/molockiy_selekcija_i_nasinnictvo.pdf">https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u167/molockiy_selekcija_i_nasinnictvo.pdf</a></li> <li>2. <a href="https://esu.com.ua/article-70530">https://esu.com.ua/article-70530</a></li> <li>3. <a href="http://zno.academia.in.ua/mod/book/view.php?id=2364">http://zno.academia.in.ua/mod/book/view.php?id=2364</a></li> <li>4. <a href="http://www.zakon.rada.dov.ua">http://www.zakon.rada.dov.ua</a></li> <li>5. <a href="http://adroua.net">http://adroua.net</a></li> <li>6. <a href="http://elibrary.nubip.Edu.ua">http://elibrary.nubip.Edu.ua</a></li> <li>7. <a href="http://sd-economics.com.ua">http://sd-economics.com.ua</a></li> </ol>	
Формат та обсяг курсу	<b>Вид занять</b>	<b>Кількість годин</b>
	Лекції	46
	Семінарські	-
	Лабораторні	-
	Практичні	28
	Самостійна робота	46
Розподіл балів, форма контролю	<b>Форми контролю</b>	<b>Максимальна кількість балів</b>
	Залік	5
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	<b>Оцінка ЄКТС</b>	<b>Оцінка за національною шкалою</b>
	A	<i>Відмінно</i>
	B	<i>Добре</i>
	C	
	D	<i>Задовільно</i>
	E	
	FX	<i>Незадовільно</i>
	F	
Викладач	<p align="center"><b>СЕМЕНЮК Василь Олексійович</b></p> <p><b>Посада</b> викладач  <b>Категорія</b> спеціаліст першої кваліфікаційної категорії  <b>Педагогічне звання</b>  <b>Науковий ступінь</b>  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:vasil.semeniuk84@gmail.com">vasil.semeniuk84@gmail.com</a>  <b>Вебсайт</b></p>	