

Відокремлений структурний підрозділ “Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти “Подільський державний університет”	Силабус навчальної дисципліни «Насінництво з основам селекції» Галузь знань: 20 Аграрні науки і продовольство Спеціальність: 201 Агрономія Освітньо-професійна програма: «Організація і технологія ведення фермерського господарства»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Обов’язкова навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3,5 кредити / 105 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	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.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	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.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	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.
Чому можна навчитися (результати навчання)	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.

	<p>Самостійно визначати та формулювати ті питання, з яких потрібна 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 насіннєвих 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</p> <p>Тема 2. Цитологічні основи спадковості</p> <p>Тема 3. Молекулярна генетика</p> <p>Тема 4. Комбінаційна мінливість</p> <p>Тема 5. Мутаційна мінливість</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ II</p> <p>Тема 6. Селекція рослин і основні напрямки її розвитку</p> <p>Тема 7. Вчення про сорт і вихідний матеріал для селекції. Роль сорту в інтенсифікації землеробства</p> <p>Тема 8. Гібридизація в селекції рослин</p> <p>Тема 9. Використання мутагенезу і поліплоїдії в селекції</p> <p>Тема 10. Використання явищ інцухту та гетерозису в селекції</p>

	<p>Тема 11. Добір у селекції рослин Тема 12. Біотехнологічні методи та генна інженерія в селекції рослин Тема 13. Методи оцінювання селекційного матеріалу Тема 14. Технологія селекційного процесу Тема 15. Державне сортовипробування</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ III</p> <p>Тема 16. Наукові основи насінництва Тема 17. Сортові якості та врожайні властивості насіння Тема 18. Сортозміна і сортооновлення культур Тема 19. Вирощування насіння еліти Тема 20. Внутрішньогосподарський і державний контроль у насінництві польових культур Тема 21. Післязбиральне оброблення та зберігання насіння</p> <p style="text-align: center;">РОЗДІЛ IV</p> <p>Тема 22. Насінництво зернових злакових, зернобобових культур і кукурудзи Тема 23. Насінництво технічних культур і картоплі Тема 24. Основи насінництва овочевих і баштанних культур</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 (базова)</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.

	<p>10. Макрушин М.М., Созінов О.О. та ін. Генетика сільськогосподарських рослин. – Київ : Урожай, 1996.</p> <p>11. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І. Селекція і насінництво польових культур : практикум. – Київ : Вища школа, 1995.</p>																	
<p>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 																	
<p>Формат та обсяг курсу</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид занять</th> <th>Кількість годин</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Лекції</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>Семінарські</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Лабораторні</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Практичні</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Самостійна робота</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table>	Вид занять	Кількість годин	Лекції	38	Семінарські		Лабораторні		Практичні	30	Самостійна робота	37					
Вид занять	Кількість годин																	
Лекції	38																	
Семінарські																		
Лабораторні																		
Практичні	30																	
Самостійна робота	37																	
<p>Розподіл балів, форма контролю</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Форми контролю</th> <th>Максимальна кількість балів</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Залік</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Форми контролю	Максимальна кількість балів	Залік	5													
Форми контролю	Максимальна кількість балів																	
Залік	5																	
<p>Шкала оцінювання, національна та ЄКТС</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Оцінка ЄКТС</th> <th>Оцінка за національною шкалою</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Відмінно</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Добре</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Задовільно</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FX</td> <td>Незадовільно</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	A	Відмінно	B	Добре	C		D	Задовільно	E		FX	Незадовільно	F		
Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою																	
A	Відмінно																	
B	Добре																	
C																		
D	Задовільно																	
E																		
FX	Незадовільно																	
F																		
<p>Викладач</p>	<p>СЕМЕНЮК Василь Олексійович Посада викладач Категорія спеціаліст першої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання Науковий ступінь E-mail: vasil.semeniuk84@gmail.com Вебсайт</p>																	