

Відокремлений структурний підрозділ “Снятинський фаховий коледж Закладу вищої освіти “Подільський державний університет”	Силабус навчальної дисципліни «Насінництво і селекція» Галузь знань: 20 Аграрні науки і продовольство Спеціальність: 201 Агрономія Освітньо-професійна програма: «Агрономія»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Обов’язкова навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Дисципліна «Насінництво і селекція» 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

	сортної 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)	Результати навчання за дисципліною: РН 1. Застосовувати всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання для розв’язання практичних ситуацій в галузі селекції і насінництва. РН 4. Опановувати нові методи і технології, впроваджувати інноваційні принципи і методи для підвищення ефективності виробничої діяльності в галузі агрономії. РН 5. Застосовувати методи статистичної обробки даних в агрономії. РН 14. Організовувати технологічні процеси вирощування насіннєвого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог. РН 15. Планувати, аналізувати, контролювати й оцінювати власну роботу та роботу інших осіб у сфері агрономії та сільськогосподарського виробництва. РН 17. Вміти працювати самостійно і в команді, нести професійну відповідальність за результати роботи, дотримуватися норм та стандартів професійної етики для досягнення спільної мети.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Загальні компетентності ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати наукові цінності і досягнення закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу та у розвитку технологій. ЗК 5. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК 6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 8. Здатність працювати в команді. ЗК 9. Здатність до толерантності. ЗК 10. Здатність до екологічної грамотності. ЗК 17. Здатність адаптуватися до нових ситуацій діяльності. ЗК 18. Здатність організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності. ЗК23. Здатність володіти базовими уявленнями про основні поняття та сучасні досягнення генетики, біотехнології і генної інженерії. Спеціальні компетентності

	СК1. Здатність розв'язувати основні типи задач у професійній діяльності. СК9. Прагнення до збереження навколишнього середовища. СК10. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії. СК16. Здатність використовувати знання з державних стандартів рослинницької продукції.
Навчальна логістика	РОЗДІЛ І Тема 1. Вступ Тема 2. Цитологічні основи спадковості Тема 3. Молекулярна генетика Тема 4. Комбінаційна та мутаційна мінливість РОЗДІЛ ІІ Тема 5. Селекція рослин і основні напрямки її розвитку Вчення про сорт і вихідний матеріал для селекції. Роль сорту в інтенсифікації землеробства Тема 6. Гібридизація в селекції рослин Тема 7. Використання мутагенезу і поліплоїдії в селекції Тема 8. Використання явищ інцухту та гетерозису в селекції Тема 9. Добір у селекції рослин Тема 10. Біотехнологічні методи та генна інженерія в селекції рослин Тема 11. Методи оцінювання селекційного матеріалу Тема 12. Технологія селекційного процесу Тема 13. Державне сорто випробування
	РОЗДІЛ ІІІ Тема 14. Наукові основи насінництва Тема 15. Сортіві якості та врожайні властивості насіння Тема 16. Сортозміна і сортооновлення культур Тема 17. Вирощування насіння еліти Тема 18. Внутрішньогосподарський і державний контроль у насінництві польових культур Тема 19. Післязбиральне оброблення та зберігання насіння РОЗДІЛ ІV Тема 20. Насінництво зернових злакових, зернобобових культур і кукурудзи Тема 21. Насінництво технічних культур і картоплі Тема 22. Основи насінництва овочевих і баштанних культур
Пререквізити	Передумовою для вивчення навчальної дисципліни «Насінництво і селекція» є знання отримані з таких дисциплін як: «Біологія та екологія», «Хімія», «Ботаніка», «Фізіологія рослин» та ін.
Постреквізити	Знання отримані під час вивчення курсу «Насінництво і селекція» будуть необхідні для подальшого вивчення таких дисциплін як: «Технологія переробки і зберігання сільськогосподарської продукції», «Технологія виробництва продукції рослинництва», «Захист рослин», «Плодоовочівництво».

Рекомендована література	Основна (базова) 1. Гаврилюк М.М., Соколов В.М., Жемойда В.Л. «Практичне насінництво та насіннєзнавство сільськогосподарських культур» - Навчальний посібник. – Вінниця 2019, 286 с. 2. Закон України «Про насіння та садивний матеріал», 2016 р 3. Закон України «Про охорону прав на сорти рослин», від 29.11.2006 р. № 311Б – XII. 4. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні, 2023. 5. Донець М.М. Насінництво з основами селекції : навч. посіб. – Київ, 2007. 6. ДСТУ 4138 – 2002 “Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості”. 7. 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. 8. Кіндрок М.О., Соколов В.М., Вишневський «Насінництво з основами насіннєзнавства».-Київ, Аграрна наука, 2012. – 264 С 9. Молоцький М.Я., Васильківський С.П., Князюк В.І., Власенко В.А. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин. – Київ : Вища освіта, 2006. 10. Про охорону прав на сорти рослин : Закон України від 29.11.2006 р. № 311Б – XII.	
	Допоміжна 1. Макрушин М.М. «Насінництво» Київ, Флора, 2011.-400с. 2. Храпійчук Н.М., Соколов В.М., Вишневський В.В. «Порядок організації внутрішньогосподарського контролю», Київ-Одесі, 2016. – 56 с.	
Інформаційні ресурси	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://adrouta.net 6. http://elibrary.nubip.Edu.ua 7. http://sd-economics.com.ua	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин
	Лекції	42
	Семінарські	
	Лабораторні	
	Практичні	20
	Самостійна робота	28
Розподіл балів, форма контролю	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	Екзамен	5

Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	A	<i>Відмінно</i>
	B	<i>Добре</i>
	C	
	D	<i>Задовільно</i>
	E	
	FX	<i>Незадовільно</i>
	F	
Викладач	Галина ЛАГОТЮК Посада викладач Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання Науковий ступінь E-mail: galinalagotuk@gmail.com Вебсайт	