СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Насінництво сільськогосподарських культур»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 201 Агрономія
Освітня програма «Агрономія»
Рік навчання 4, семестр 8
Форма навчання денна денна
Кількість кредитів ЄКТС 11
Мова викладання українська

Лектор дисципліни	**Жемойда Віталій Леонідович**
Контактна інформація лектора (e-mail) Сторінка дисципліни в eLearn	wisena.seeds@gmail.com

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ
(до 1000 друкованих знаків)

Мета викладання дисципліни – дати студентам глибокі знання з теорії та практики селекційно-насінницької роботи. Селекція дозволяє найбільш повно використовувати потенціал культури, головним завданням насінництва є реалізація досягнень селекції, збереження в процесі розмноження сортів і гібридів усіх морфологічних ознак і біологічних властивостей насіння.

Насінництво – наука, предметом якої є розробка організаційних форм і технологічних прийомів одержання високоякісного насіння сортів і гібридів, включених в Державний реєстр сортів рослин України.

Основна мета насінництва – найбільш повна реалізація урожайних можливостей сортів (гібридів) із збереженням їх господарсько-біологічних властивостей з використанням методів генетики, біотехнології, рослинництва, фітопатології та інших наук.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен
знати:
- завдання з селекції та насінництва в сучасних умовах;
- теоретичні засади та методи селекції;
- суть селекційного процесу;
- сортовипробування під час створення сорту та методику проведення Державної кваліфікаційної експертизи (ДКЕ);
- занесення нових сортів до Реєстру сортів рослин України;
- організацію та технологію насінництва;
- сортовий контроль якостей насіння та посівів;
- документацію сортового насіння.

вміти:
- проводити гібридизацію;
- відбирати рослини різними методами;
- виконувати селекційно-насінницькі роботи в розсадниках селекційного процесу та ДКЕ;
- складати технологічні карти виробництва сортового насіння;
- проводити сортові та видові прополки посівів.

Набуття компетентностей:
загальні компетентності (ЗК): здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій; прагнення до збереження навколишнього середовища.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК): здатність створювати, випробовувати, вирощувати, розмножувати насіння сільськогосподарських культур, здійснювати технологічні операції щодо доборів рослин, проведення різного роду схрещувань, дії фізичних та хімічних мутагенів, примінення біотехнологічних методів при розмноженні селекційного і насіннєвого матеріалу. здатність прогнозувати можливі варіанти механічного та біологічного засмічення при розмноженні насіннєвого матеріалу, розуміння наслідків інбредної депресії та використання явища гетерозису; проникнення відповідальністю за створений високоякісний насіннєвий матеріал.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	**Години** (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	**Результати навчання**	**Завдання**	**Оцінювання**
Модуль 1				
Тема 1. Вітчизняний і закордонний досвід організації насінництва. Насінництво – як галузь с.-г. виробництва	2/2	Знати етапи розвитку насінництва в Україні та світі. Знати вимоги сортів та гібридів. Розуміти суть селекційного процесу. Розрізняти сорти за походженням і способом створення. Застосовувати	Здача лабораторної чи практичної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	**Модуль 1 (теми 1-7) Контрольна робота та усне опитування**
Тема 2. Теоретичні і наукові основи насінництва. Організаційні засади насінництва	2/2			
Тема 3. Сорт, гетерозисний гібрид – як об'єкти насінництва. Вимоги виробництва до сорту, гібриду	2/2			
Тема 4. Причини погіршення сортових якостей насіння в процесі репродукування. Заходи по зберіганню сорту в чистоті і оздоровлення насінного матеріалу.	2/2	заходи по зберіганню чистоти сортів Використовувати принципи ведення насінництва		
Тема 5. Етапи розвитку насінництва в Україні.	2/2			
Тема 6. Принципи введення насінництва в ринкових умовах	2/2			
Тема 7. Організація промислового насінництва	2/2			

Модуль 2				
Тема 8. Особливості первинного насінництва с.-г. культур. Первинні ланки насінництва.	2/2	Розуміти значення сучасних способів ведення насінництва; Вміти використовувати ефект гетерозису в насінництві; Знати вимоги до суб'єктів насінництва; Вміти адаптувати системи вітчизняного насінництва до міжнародних вимог; Знати які документи супроводжують насіннєвий матеріал	Здача лабораторної чи практичної роботи. Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	**Модуль 2 (теми 8-15) Контрольна робота та усне опитування**
Тема 9. Значення біотехнології і генної інженерії в одержанні високоякісного насіння	2/2			
Тема 10. Використання гетерозису в насінництві	2/2			
Тема 11. Гібридне насіння – важливий фактор підвищення врожайності	2/2			
Тема 12. Поняття про екологію насіння і різноякісність. Зональне насінництво.	2/2			
Тема 13. Атестаційні вимоги до суб'єктів насінництва при виробництві насіння	2/2			
Тема 14. Організація насінництва за кордоном	2/2			
Тема 15. Адаптація вітчизняного насінництва до міжнародних схем і процедур.	2/2			
Модуль 3				
Тема 16. Відносини між оригінаторами, виробниками і споживачами насіннєвої продукції	2/2	Знати особливості вирощування високоякісного насіння; Вміти інспектувати сортові посіви с.-г. культур;	Здача лабораторної чи практичної роботи.	**Модуль 3 (теми 16-23) Контрольна робота та усне**
Тема 17-18. Інспектування сортових посівів зернових та гетерозисних культур.	3/3	Використовувати схеми ОЕСР; Знати принципи післязбиральної доробки насіннєвого матеріалу.	Написання тестів. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	**опитування**
Тема 19. Особливості інспектування за схемами ОЕСР. Сортова сертифікація	2/2			

Тема 20. Внутрігосподарський контроль за якістю вирощуваного насіння	2/2			
Тема 21. Насіннєвий контроль	2/2			
Тема 22. Особливості технологій вирощування високоякісного насіннєвого матеріалу	2/2			
Тема 23. Організаційні заходи з післязбиральної обробки насіння.	2/2			
Всього за 1 семестр				**70**
Екзамен				**30**
Всього за курс				**100**

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	**Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків**	
	екзаменів	**заліків**
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано