СПЕЦІАЛЬНА СЕЛЕКЦІЯ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

Кафедра генетики, селекції і насінництва ім. проф. М.О. Зеленського

Агробіологічний факультет

Лектор	**Зінченко Олеся Анатоліївна, доцент**
Семестр	**8**
Освітній ступінь	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС	**5**
Форма контролю	**Екзамен**
Аудиторні години	**60 год (30 год лекцій, 30 год практичних)**

Загальний опис дисципліни

Селекція рослин відіграє значну роль у забезпеченні людства продуктами харчування. Науковці стверджують, що внесок селекції сягає 40-50 %, а по окремих культурах до 80 %. Генетичний потенціал урожайності сучасних сортів і гібридів в середньому використовується лише на 45%.

Спеціальна селекція польових культур – дисципліна, яка сформує розуміння реалізації генетичного потенціалу сортів і гібридів польових культур у виробничих умовах. Надасть можливість майбутнім агрономам планувати технологію вирощування з урахуванням специфіки створення сортів та гібридів с.-г. культур, їх біологічних та генетичних особливостей і напрямів використання.

Теми лекцій:

1. Методика і техніка селекційного процесу.
2. Основні методи створення вихідного матеріалу.
3. Використання ефекту гетерозису в селекції рослин.
4. Використання інбридингу в селекції культурних рослин.
5. Чоловіча стерильність та її використання в селекції та насінництві польових культур.
6. Селекція зернових колосових культур.
7. Селекція зернобобових культур.
8. Селекція круп’яних культур.
9. Селекція кукурудзи.
10. Селекція олійних культур.
11. Селекція ефіроолійних культур.
12. Селекція прядивних культур.
13. Селекція цукрових та кормових буряків.
14. Селекція бобових та злакових трав.
15. Селекція біоенергетичних культур.

Теми занять:

(практичних)

1. Схема селекційного процесу.
2. Розрахунок обсягів робіт, площ селекційних та насіннєвих розсадників, потреби в насінні зернових культур.
3. Розрахунок обсягів робіт, площ селекційних та насіннєвих розсадників, потреби в насінні кукурудзи.
4. Розрахунок обсягів робіт, площ селекційних та насіннєвих розсадників, потреби в насінні цукрових буряків.
5. Техніка гібридизації. Типи схрещувань у селекції гібридів.
6. Методи і схеми добору.
7. Типи гібридів у виробництві.
8. Основні методи створення та покращення самозапильних ліній.
9. Оцінка самозапильних ліній за ЗКЗ і СКЗ.
10. Вихідний матеріал і методи створення стерильних аналогів фертильних ліній та ліній відновлювачів фертильності.
11. Оцінка тривалості вегетаційного періоду польових культур.
12. Оцінка урожайності та елементів її формування.
13. Оцінка стійкості до несприятливих ґрунтово-кліматичних умов.
14. Оцінка стійкості до хвороб.
15. Оцінка селекційного матеріалу за якісними показниками.