СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО ОВОЧЕВИХ, ПЛОДОВИХ І ЯГІДНИХ КУЛЬТУР

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

Лектор	**Меженський Володимир Миколайович**
Семестр	**3**
Освітній ступінь	**Магістр**
Кількість кредитів ЄКТС	**5**
Форма контролю	**Екзамен**
Аудиторні години	**40 (20 год лекцій, 20 год практичних)**

Загальний опис дисципліни

Дисципліна спрямована на формування знань і практичних навичок із селекції та насінництва овочевих, плодових і ягідних культур, створення вихідного матеріалу та оцінювання перспективних сортів і гібридів. Розглядаються генетичні ресурси, біологічні особливості культур і сучасні методи селекції пасльонових, бобових, гарбузових і капустяних овочевих культур, а також зерняткових, кісточкових і ягідних рослин. Особлива увага приділяється добору батьківських пар, внутрішньовидовій і віддаленій гібридизації, штучному запиленню, клоновій селекції та прискоренню селекційного процесу. Вивчаються методи оцінювання селекційних сіянців за продуктивністю, якістю плодів і овочевої продукції, стійкістю до хвороб та несприятливих умов середовища. Розглядаються технології виробництва гібридного насіння, контролю його посівних якостей і розмноження перспективних сортів та гібридів. Дисципліна забезпечує здатність планувати селекційну роботу, обирати ефективні методи розмноження та впроваджувати конкурентоспроможні сорти й гібриди у виробництво.

Теми лекцій:

1. Сучасні напрями та методи селекції овочевих, плодових і ягідних культур.
2. Генетичні ресурси та методи створення вихідного матеріалу для селекції овочевих культур.
3. Особливості селекції пасльонових і бобових овочевих культур.
4. Особливості селекції гарбузових і капустяних культур.
5. Селекція овочевих культур на продуктивність, якість і стійкість до несприятливих чинників.
6. Особливості селекції ягідних культур.
7. Особливості селекції кісточкових плодових культур.
8. Особливості селекції зерняткових плодових культур.
9. Методи гібридизації та прискорення селекційного процесу овочевих, плодових і ягідних культур.
10. Насінництво овочевих культур і розмноження сортів плодових та ягідних культур.

Теми практичних занять:

1. Оцінювання вихідного матеріалу та визначення селекційних завдань для овочевих культур.
2. Особливості селекції пасльонових і бобових овочевих культур.
3. Особливості селекції гарбузових і капустяних культур.
4. Добір батьківських пар для схрещування та складання схеми гібридизації.
5. Опанування методики кастрації та штучного запилення рослин.

6. Клонова селекція та оцінювання клонів у садівництві.
7. Заготівля, зберігання та оцінювання життєздатності пилку.
8. Вирощування та оцінювання селекційних сіянців плодових і ягідних культур.
9. Підготовка гібридного насіння до сівби та оцінювання його посівних якостей.
10. Добір гібридних сіянців овочевих, плодових і ягідних культур за господарсько цінними ознаками.