

КУЛЬТУРА ДИГАПЛОЇДІВ *IN VITRO*

Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології
Факультет агрономії

Викладач: к. с.-г. н., доцент Любченко А. І.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — здобути глибокі теоретичні знання та набути практичних навичок з використання явища гаплоїдії в селекційному процесі сільськогосподарських культур.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність розуміти генетичні та біологічні особливості розмноження сільськогосподарських культур;
- здатність аналізувати цитологічні і генетичні характеристики та прояв морфо-анатомічних та фізіолого-біохімічних властивостей залежно від рівня плоїдності рослинного організму;
- здатність застосовувати знання особливостей створення вихідного селекційного матеріалу за використання рослинних форм зі зміненою плоїдністю;
- здатність досліджувати аспекти використання гаплоїдії *in vitro* для вирішення фундаментальних та прикладних питань селекції рослин;
- здатність формувати теоретичні та практичні рекомендації щодо розробки напрямів удосконалення та прискорення селекційного процесу сільськогосподарських культур за використання методів гаплоїдії *in vitro*.

Програмні результати навчання:

- вміти планувати, організовувати та проводити селекційний процес сільськогосподарських культур за використання гаплоїдії *in vitro*;
- вміти проводити технологію культивування рослинного біоматеріалу *in vitro*;
- вміти використовувати біотехнологічні методи для отримання рослинних форм зі зміненою плоїдністю;
- вміти використовувати сучасні методи діагностики плоїдного стану рослин;
- вміти практично використовувати культуру гаплоїдії *in vitro* в гетерозисній та мутаційній селекції, при проведенні віддаленої гібридизації та селекції поліплоїдних форм;

Короткий зміст курсу:

Предмет та задачі дисципліни. Характеристики гаплоїдів. Діагностика плоїдного стану рослин. Отримання гаплоїдів *in vitro*. Отримання дигаплоїдного матеріалу. Використання гаплоїдів та дигаплоїдів в селекційно-генетичних дослідженнях.