ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ В РОСЛИННИЦТВІ

Кафедра рослинництва

Лектор	**Гарбар Леся Анатоліївна, доцент**
Семестр	**6**
Освітній ступінь	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС	**4**
Форма контролю	**Залік**
Аудиторні години	**45 год (15 год лекцій, 30 год практичних)**

Загальний опис дисципліни

Зміна кліматичних умов, матеріально-ресурсне забезпечення господарств, економічна ефективність виробництва продукції рослинництва обумовлює необхідність володіння знаннями та вміннями щодо моделювання посівів с.-г культур та проєктування технологічних процесів в рослинництві. Дициплiна передбачає вивчення теоретичних основ моделювання посівів, проектування технологічних процесів та практичну їх реалізацію в розробці моделей посіву та технологічних карт вирощування культур. Створенні моделі посівів, з врахуванням морфологічних особливостей сортів, гібридів, густоти стояння, впливу стресових чинників, змінних чинників довкілля та розроблені на цій основі технологічні карти вирощування забезпечуватимуть ефективне управління посівами та реалізацію потенціалу сортів та гібридів на високому рівні.

Теми лекцій:

Лекція 1. Біорізноманіття сільськогосподарських культур. Компенсаційна здатність культур за формування структури посівів. Інтродукція рослин. Інвазійні види.

Лекція 2. Проєктування технологічних процесів та їх інтегрування в технологічну карту вирощування сільськогосподарських культур.

Лекція 3. Управління формуванням структури посіву за змінних кліматичних умов.

Лекція 4. Формуванням урожайності польових культур за впливу технологічних процесів у рослинництві.

Лекція 5. Управління формуванням якісних показників урожаю.

Лекція 6. Проектування моделей оптимальної **с**труктури посіву сільськогосподарських культур та розробка технологічної карти.

Лекція 7. Продуктивність агроценозів залежно від моно- та багатокомпонентності. Алелопатія рослин.

Теми практичних занять:

1. Структура складових урожайності, компенсаційна здатність рослин. М

2. Комплекс складових технологічних карт вирощування польових культур.

3-5. Складання технологічних карт за заданими параметрами (культура, запрограмований врожай, грунт, погодні умови, технічне забезпечення , тощо).

6. Комплексна діагностика стану посівів. Методи та способи діагностування.

7-8. Розрахунок норм добрив на запланований урожай *та планування строків їх внесення за вирощування сільськогосподарських культур.*

9-10. Контроль якості виконання технологічних операцій (обробіток ґрунту, сівба, внесення добрив, внесення засобів захисту рослин, регуляторів росту, збирання врожаю, післязбиральна доробка продукції та інше).

11. Шляхи попередження ризики в рослинництві , уникнення або зниження негативної дії. Діагностування та попередження.

12-13. Визначення біологічного врожаю польових культур.

14-15. Якість збирання врожаю, розрахунки втрат. Програми контролювання урожайності.