ПРИКЛАДНА ГЕНЕТИКА ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

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

Агробіологічний факультет

Лектор	**Римар Юлія Юріївна, доктор філософії**
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

Генетика має особливе значення для сільського господарства. Прикладна генетика польових культур спрямовує вивчення закономірностей спадковості і мінливості на сільськогосподарські рослини, які вирощуються в складному навколишньому середовищі. Збільшення виробництва с.-г. продукції відбувається завдяки створенню генетично вдосконалених культурних рослин.

Метою курсу є поглиблене вивчення методів генетичного поліпшення культурних рослин у бажаному для потреб людини напрямку. Уявлення про те, що програма розвитку кожного виду і сорту рослин закладена в його генетичному апараті і реалізується в межах норми реакції, одержало в теперішній час підтвердження. Виникає необхідність вивчення і розуміння взаємовідношень між генами і окремими компонентами зовнішнього середовища; створення сорту при контрольованих зовнішніх умовах дозволить досягнути максимальної врожайності рослини.

Теми лекцій:

1. Генетичний потенціал мінливості пшениць та механізми контролю ознак
2. Генетичний потенціал мінливості жита та механізми контролю ознак
3. Генетичний потенціал мінливості ячменю та механізми контролю ознак
4. Генетичний потенціал мінливості вівса та механізми контролю ознак
5. Генетичний потенціал мінливості проса та механізми контролю ознак
6. Генетичний потенціал мінливості гречки та механізми контролю ознак
7. Генетичний потенціал мінливості гороху та механізми контролю ознак
8. Генетичний потенціал мінливості сої та механізми контролю ознак
9. Генетичний потенціал мінливості кукурудзи та механізми контролю ознак
10. Генетичний потенціал мінливості конопель та механізми контролю ознак
11. Генетичний потенціал мінливості льону та механізми контролю ознак
12. Генетичний потенціал мінливості ріпаку та механізми контролю ознак
13. Генетичний потенціал мінливості соняшнику та механізми контролю ознак
14. Генетичний потенціал мінливості картоплі та механізми контролю ознак
15. Генетичний потенціал мінливості цукрових буряків та механізми контролю ознак

Теми занять:

(практичних)

1. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак пшениці
2. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак жита
3. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак ячменю
4. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак вівса
5. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак проса
6. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак гречки
7. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак гороху
8. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак сої
9. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак кукурудзи
10. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак коноплі
11. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак льону
12. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак ріпаку
13. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак соняшнику
14. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак картоплі
15. Вивчення генетичних механізмів контролю ознак цукрових буряків