

ГЕНОМНА СЕЛЕКЦІЯ



Факультет агрономії



Кафедра генетики, селекції рослин та біотехнології
ім. І.П Чучмія

АНОТАЦІЯ ДО КУРСУ

Дисципліна присвячена формуванню здатності розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва та у процесі навчання, що передбачає застосування визначених теорій та методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.

Геномна селекція є продовженням традиційної маркерної технології (MAS) і дозволяє проводити ще кращий і надійніший відбір під час вибору оптимальних партнерів для схрещування під час створення майбутніх сортів. Оскільки вартість аналізу із генетичними маркерами значно знизилася, одна рослина може бути проаналізована на наявність різних маркерів одночасно. Застосування геномної селекції у селекційних дослідженнях сприяє підвищенню ефективності селекції і її прогресу.

МЕТА КУРСУ

Здобути глибокі теоретичні знання з вивчення геномів основних сільськогосподарських культур у поєднанні з селекційними напрямками останніх.

ТЕМАТИКА КУРСУ

- Тема 1.** Огляд сучасних методів селекції
- Тема 2.** Геномна селекція пшениці
- Тема 3.** Геномна селекція жита і тритикале
- Тема 4.** Геномна селекція ячменю і вівса
- Тема 5.** Геномна селекція кукурудзи
- Тема 6.** Геномна селекція гороху та сої
- Тема 7.** Геномна селекція ріпаку
- Тема 8.** Геномна селекція соняшника
- Тема 9.** Геномна селекція буряку цукрового

ОСНОВНІ ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Вміти вдало підбирати оптимальних партнерів для створення майбутніх сортів.

Аналізувати дані геномів рослин основних сільськогосподарських культур та прогнозувати результати втручання в них при використанні різних методів селекції.

Вміти аналізувати та прогнозувати віддалені наслідки втручання в генотип рослин при гібридизації та застосуванні ДНК-технологій.

Демонструвати знання основних господарсько-цінних генів сільськогосподарських культур.

SOFT SKILLS

Інноваційні методи викладання, що використовуються під час викладання стимулюють активний розвиток лідерських якостей, зокрема наполегливості у досягненні мети, адаптивність та комунікабельність, здатність вирішувати поставлені завдання індивідуально та у колективі, мотиваційна активність і адекватна ініціативність

ПОЛІТИКА КУРСУ

Основні політики курсу полягають у дотриманні вимог положень:

«[Про порядок проведення моніторингу і контролю якості освіти в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про організацію поточного, семестрового контролю та проведення атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про академічну успішність в Уманському національному університеті садівництва](#)».

Під час проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено [Кодексом академічної доброчесності Уманського НУС](#). Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності Уманського НУС.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ

Вид роботи	Характеристика контролю
Письмове опитування (у. т. ч. ЕСЕ)	Здобувачі дають лаконічні відповіді на питання, передбачені під час вивчення курсу письмово, або у вигляді реферативного повідомлення, або у вигляді ЕСЕ. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є формування відповідей на основі основної та допоміжної новітньої літератури.
Усне опитування/ захист роботи/ звіту	Здобувачі дають відповіді в усній формі на питання пов'язані із теоретичними або практичними аспектами теоретичної частини дисципліни. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є лаконічність та переконливість під час відповіді.
Тестування	Проводять письмово або за допомогою систем дистанційного навчання. Передбачає вибір однієї/та/або правильної відповіді на конкретне питання з теоретичної частини курсу або його структурного елементу.
Активність (під час обговорення, тощо)	Оцінюванню підлягають частка участі здобувача у вирішенні колективного завдання, активність, вмотивованість та креативність під час обговорення проблемних питань.
Прояв лідерських якостей	Оцінюванню підлягають прояви лідерських якостей – здатність генерувати нові ідеї; панорамність мислення; здатність до самоаналізу; здатність працювати в колективі; відповідальність за виконання важливих завдань; потреба в досягненні позитивного результату; здатність вести конструктивні переговори; здатність змінювати стиль керівництва відповідно до конкретної ситуації.

КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ

Інтернет ресурси, що допоможуть у вивченні курсу:

https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u150/spec_selekcija.pdf

<https://www.kws.com/ua/uk/media-ta-innovatsiyi/innovatsiyi/metody-selektsiyi/markerna-tehnologiya-ta-genomna-selektsiya/>