

## Анотація

навчальної дисципліни: Основи генетики

1. **Викладач:** Гончарова Н.І., спеціаліст вищої категорії, викладач  
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)
2. **Відділення:** агроінженерії
3. **Циклова комісія:** агроінженерних дисциплін
4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** фаховий молодший бакалавр
5. **Освітньо-професійна програма:** агрономія
6. **Опис навчальної дисципліни:**
  - 6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 2
  - 6.2. **Загальна кількість годин:** 60, у т.ч.:
    - аудиторних: 28
    - самостійних: 32
  - 6.3. **Курс, семестр:** курс 3 семестр 6
  - 6.4. **Форма підсумкового контролю:** екзамен
  - 6.5. **Мета навчальної дисципліни:** засвоєння студентами основних понять та методів генетичного аналізу, формування у майбутніх фахівців вмінь проводити цитологічні та біологічні дослідження з метою вивчення спадкових структур шкочочинних і карантинних організмів, ідентифікувати генотип організму за фенотипом, проводити гібридологічний аналіз гібридних популяцій і визначати закономірності спадкування ознак, визначати форми мінливості та встановлювати норму генетичної реакції нових форм на фактори зовнішнього середовища.
  - 6.6. **Компетентності:**
    - інтегральна компетентність:*

Здатність особи розв'язувати типові спеціалізовані задачі агрономії або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів аграрної науки та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях
    - загальні компетентності:*

ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК9. Здатність оцінювати та забезпечувати якість робіт, що виконуються.

*спеціальні компетентності:*

СК1. Здатність розв'язувати основні типи задач професійній діяльності.

СК8. Здатність розуміти фізіологічні процеси сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.

СК9. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

СК11. Здатність прогнозувати можливості реалізації сільськогосподарської продукції в умовах існуючого ринкового середовища.

СК14. Здатність застосовувати професійно-профільованих знань і умінь у практичному використанні автомобілів, тракторів та сільськогосподарських машин.

СК16. Здатність до ділових комунікацій у професійній сфері та навички роботи в команді.

### **6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:**

Тема 1. Анатомія і фізіологія сільськогосподарських тварин

Тема 2. Основи розведення сільськогосподарських тварин

Тема 3. Основи відтворення сільськогосподарських тварин

Тема 4. Основи живлення тварин і оцінювання поживності кормів

Тема 5. Корми та їх характеристика

Тема 6. Основи бджільництва