

ГЕНЕТИКА ДЕКОРАТИВНИХ ТВАРИН ТА ПТАХІВ

Кафедра технологій виробництва та переробки сільськогосподарської продукції імені академіка В.Г. Пелиха

<i>Семестр</i>	III
<i>Освітній ступінь</i>	перший (бакалаврський)
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	залік
<i>Викладач</i>	– к. с.-г. наук, доцент Карпенко Олександр Володимирович

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни - популяризація знань про особливості успадкування окремих ознак декоративних тварин та птиці. **Завдання** розповсюдження знань про спадкові ознаки декоративних (лабораторних й екзотичних) тварин та птахів; про особливості успадкування статі; про спадкові хвороби та аномалії; про створення чистих ліній лабораторних мишей для наукових досліджень; про особливості підбору батьківських пар задля отримання потомства із завданими характеристиками (забарвлення, відсутність пір'я або волос, тощо).

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен знати: основні ознаки окремих видів декоративних (лабораторних й екзотичних) тварин та птахів, механізм їх успадкування, прогнозувати результати різних варіантів поєднання батьківських пар; **вміти:** визначати тип успадкування ознак; аналізувати походження та генотип особини; визначати носіїв спадкових аномалій; визначати вірогідність появи потомства із певними характеристиками; аналізувати вплив факторів середовища на ознаки декоративних (лабораторних й екзотичних) тварин та птахів.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані загальні та фахові компетенції: здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність спілкування українською професійною мовою і застосовування усних контактів у ситуаціях професійного спілкування, а також розуміння та сприйняття професійно орієнтованої та загальнонаукової іншомовної літератури, використання інформаційних технологій для обробки іншомовних професійно орієнтованих джерел, їх застосування у соціальній та професійній сферах; здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва; здатність застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції.

Програмні результати навчання: здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій; застосовувати знання з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин для ефективного ведення господарської діяльності підприємства; забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва.

Зміст за темами

1. Поняття про спадковість та мінливість ознак.
2. Успадкування якісних та кількісних ознак декоративних тварин та птахів.
3. Складання схем схрещування за різних варіантів підбору батьківських пар.
4. Спадкові хвороби та аномалії декоративних тварин та птахів.
5. Мутаційні процеси як складова отримання ліній лабораторних тварин