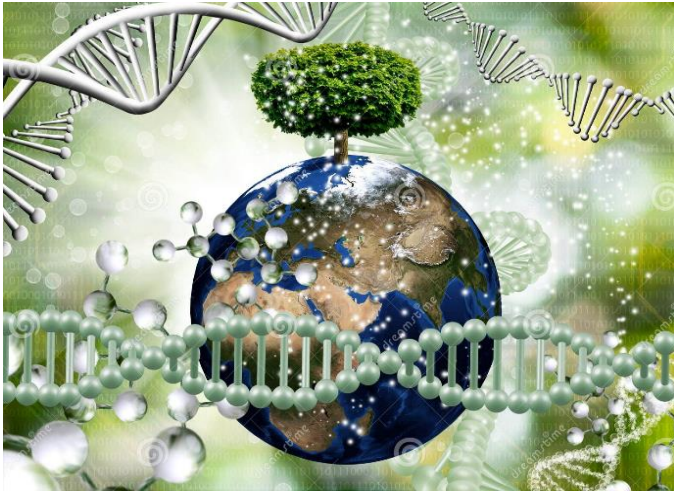


Студентський гурток «Генетика на службі тваринництва»

Науковий керівник - асистент Ткачук О.Д.

це група студентів, які об'єднують свої інтереси щодо опанування



додатковими знаннями з питань спадковості і мінливості сільськогосподарських тварин та реалізації цих знань в селекційному процесі.

Головними аспектами роботи гуртка «Генетика на службі тваринництва» є:

1. Наукові знання в області біології та сектор генетичних досліджень.

Представлення загального екскурсу в області біологічних досліджень та значення генетичних властивостей спадковості й мінливості біологічних об'єктів, в тому числі сільськогосподарських тварин. Ознайомлення гуртківців з сучасними досягненнями генетики. Динаміка продуктивності тварин в процесі селекції.

2. Методи генетичних досліджень. Ознайомлення з класичними та сучасними методами генетичних досліджень. Історичний шлях від закономірностей успадкування ознак за Г. Менделем до сучасних ДНК-технологій

3. Інформаційні аспекти сучасної генетики. Мікроскопічне дослідження хромосом. Каріотипування. Імуногенетичний аналіз походження тварин. Полімеразно-ланцюгові реакції. Пошук генетичних детермінант продуктивності тварин.

4. Генетика – алгебра селекції.

Геніалогічні дослідження. Побудова родоводів. Кореляційний аналіз продуктивних властивостей. Класичні та сучасні методи селекції. Геномна селекція.

5. Правові та етичні основи генетичних експериментів

Генна та генетична інженерія. Правові та етичні аспекти генетичних досліджень. Мораторій на окремі гібридогенетичні експерименти.

Інтерпретація наукових даних. Доповіді. Презентації. Дискусії. Публікації.

Робота гуртка сприяє та активізує розширенню освітніх, наукових та практичних знань і умінь ведення галузі тваринництва. Гурток базується на добровільних засадах.