

ГЕНЕТИКА ДЕКОРАТИВНИХ ТВАРИН ТА ПТАХІВ

Кафедра ветеринарії, гігієни та розведення тварин імені В.П.Коваленка
Факультет біолого-технологічний

<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік

Загальний опис дисципліни

Мета і завдання. **Мета** популяризація та розповсюдження знань про основні закони спадковості і мінливості живих організмів, розвиток наукового підходу до вирішення практичних завдань із отримання декоративних тварин та птахів (декоративних кролів, тхорів, норок, шиншил, папуг, кенарів, голубів) із завданними ознаками. **Завдання** навчальної дисципліни - практичне застосування базових знань та понять про спадковість та мінливість; популяризація знання про формування ознак у системі «генотип x середовище»; поширення знань про застосування методів генетичних досліджень при розведенні декоративних тварин та птахів.

Як результат вивчення навчальної дисципліни здобувачі освіти повинні **знати** – основні терміни та поняття й закономірності успадкування ознак живих організмів, та фактори які впливають на формування ознак під час онтогенезу; **вміти** – визначати якісні та кількісні ознаки, провадити аналіз успадкування ознак у поколіннях; складати та аналізувати схеми схрещування; визначати тип успадкування та тип схрещування; проводити генеалогічний аналіз та прогнозувати результати можливих варіантів підбору батьківських форм.

Компетентності. 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. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Знання та розуміння предметної області, розуміння професійної діяльності. Здатність працювати у команді та мати навички міжособистісної взаємодії. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Програмні результати навчання. Забезпечувати якість виконуваних робіт. Здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій. Застосовувати знання для ефективного ведення господарської діяльності підприємства. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

Зміст за темами

1. Поняття про науку «генетика» та її місце серед інших наук, практичні досягнення у сучасному всесвіті.
2. Поняття про генетичну символіку, типи схрещування, домінування та летальну дію генів.
2. Закономірності успадкування якісних ознак при незалежному успадкуванні.
3. Поліморфізм окремих ознак.
4. Виявлення летальних та напівлетальних генів, заходи із профілактики розповсюдження летальних генів у популяціях.