

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕНЕТИКА З ОСНОВАМИ РОЗВЕДЕННЯ»

Мета: оволодіння теоретичними і практичними знаннями по вивченню генетики. Вивчення фізичних і хімічних мутагенів та механізму їх дії важливо для селекційної роботи, а також охорони середовища від генетичного забруднення, захисту спадковості людини, тварин, від їх шкідливої мутагенної дії.

Завдання: пізнання суті спадкової інформації, шляхів її реалізації в онтогенезі та ролі середовища; вивчити закономірності цитокінетичних процесів у клітинах; означити закономірності успадкування ознак, що можна використовувати у сільському господарстві; опанувати методи добору і підбору тварин у розведенні.

Компетентності:

Загальні:

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
2. Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
4. Знання та розуміння предметної галузі та професії.
5. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
6. Прагнення до збереження на вколишнього середовища.

Фахові:

1. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.
2. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
3. Здатність організувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.
4. Здатність розробляти стратегії профілактики хвороб різної етіології.
5. Здатність організувати, здійснювати і контролювати документообіг під час професійної діяльності.

Програмні результати навчання:

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.
2. Визначати особливості функціонування, патоморфологічні зміни в органах і системах організму за різного фізіологічного стану тварини.
3. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.
4. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.
5. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:

Тема № 1. Генетика як наука.

Тема № 2. Молекулярні основи спадковості.

Тема № 3. Закономірності успадкування ознак при статевому розмноженні.

Тема № 4. Типи взаємодії алельних та неалельних генів.

Тема № 5. Генетика статі.

Тема № 6. Біометрія. Вчення про породу.

Тема № 7. Конституція, екстер'єр та інтер'єр тварин.

Тема № 8. Методи добору та підбору тварин.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.