

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВЕТЕРИНАРНА ГЕНЕТИКА»

Мета: оволодіння теоретичними і практичними знаннями по вивченню природи імунітету тварин проти збудників хвороб, розроблення генетичних методів захисту від них. 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 допоможе у доборі умов, що сприятимуть найкращому розвитку корисних властивостей тварин і вищій їх продуктивності; вивчення методів діагностики інфекційних хвороб за різними методами лабораторних досліджень; навчити студентів аналізувати отримані результати; навчити студентів виявляти та диференціювати наявність аномалій розвитку різного генезу; навчити студентів розробляти і впроваджувати в практику комплекс профілактичних заходів з метою попередження виникнення небажаних мутацій у тварин; вивчення методів корекції патологічних станів обумовлених генетичними мутаціями, ознайомлення із особливостями догляду за такими тваринами.

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 області та розуміння професії.
5. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.
6. Прагнення до збереження довкілля.

Фахові:

1. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.
2. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед фахівців, працівників галузі та населення.
3. Здатність організовувати, здійснювати і контролювати документообіг та документообіг під час здійснення професійної діяльності.

Програмні результати навчання:

1. Відтворювати термінологію з компонентів освітньої програми.
2. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі, профілактики заразних і незаразних хвороб та лікування тварин, виробничих і технологічних процесах, запроваджених у підприємствах.

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. Хромосомна теорія спадковості.
Тема № 6. Генетика популяцій.
Тема № 7. Імуногенетика.
Тема № 8. Основи ветеринарної патогенетики.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 90 год.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – екзамен.