

Дисципліна	Генетика і селекція службових собак
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень вищої освіти
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення	Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Генетика і селекція службових собак» значно підвищиться, якщо здобувач вищої освіти попередньо опанував матеріал таких дисциплін як: «Основи генетики та розведення тварин», «Анатомія свійських тварин тварин», «Органічна хімія».
Що буде вивчатися	Генетика ознак у собак, матеріальні основи спадковості і різноманітності ознак, породна генетика, спадкові аномалії, імуногенетика собаки, генетика поведінки собак, генетична характеристика службових собак, основні методи розведення собак: чистопородне розведення, схрещування і гібридизація, інбридинг у собак, організація племінної роботи, племінний облік, форми і методи племінної роботи, спадкові захворювання собак.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни дає можливість набути знань, вмінь та навичок, які включають формування системних теоретичних знань і практичних навичок з питань мінливості і успадкування фенотипових ознак собак; генетично зумовлених аномалій, хвороб і їх профілактику; основ генетичної стійкості тварин до хвороб; методів пошуку високої комбінаційної здатності тварин з метою отримання гетерозиготного потомства; особливостей онтогенезу; класифікації порід; методів оцінки екстер'єру собак; відбору, підбору і методів розведення і відтворення; організації племінної роботи; застосування комплексу генетичних методів в цілях управління спадковістю і мінливістю для вдосконалення існуючих і створення нових порід собак; методів селекції собак; особливостей застосування інбридингу і гетерозису, найбільш поширених спадкових захворювань у службових собак.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	1. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології. 2. Розробляти заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей. 3. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження. 4. Розуміти логічну послідовність дій та вміти оформляти відповідну документацію під час проведення судово-ветеринарної експертизи. 5. Знати правила та вимоги біобезпеки, біоетики та добробуту тварин. 6. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності. 7. Здійснювати просвітницьку діяльність серед працівників галузі та населення. 8. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.
Як можна користуватися	Згідно з вимогами освітньої програми студенти мають здобути компетентності:

набутими знаннями і уміннями (компетентності)	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 3. Знання та розуміння предметної галузі та професії. ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 7. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт Спеціальні СК 1. Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних. СК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності. СК 7. Здатність організовувати, проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати. СК 11. Здатність застосовувати знання з біобезпеки, біоетики та добробуту тварин у професійній діяльності. СК 16. Здатність оберігати довкілля від забруднення відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення. СК 18. Здатність використовувати спеціалізовані програмні засоби для виконання професійних завдань. СК 19. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед фахівців, працівників галузі та населення. СК 20. Здатність організовувати, здійснювати і контролювати документообіг під час здійснення професійної діяльності.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспекти лекцій, навчальні посібники, підручники, навчально-методичні посібники, електронні підручники і посібники, методичні вказівки (рекомендації) до проведення практичних занять та самостійної роботи студентів, інтерактивні елементи, онлайн консультування.
Форма проведення занять	лекції, лабораторні, самостійні
Семестровий контроль	залік