

Анотація дисципліни за вибором

Назва дисципліни	Методи збереження і використання генофонду тварин
Викладач	Клопенко Наталія Ігорівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Магістерський рівень вищої освіти, 1 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p style="text-align: center;">Загальні та фахові компетентності, які забезпечує дисципліна «Методи збереження і використання генофонду тварин»</p> <p>ЗК 2. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 4. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 7. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати.</p> <p>ФК 14. Здатність застосовувати базові сучасні фундаментальні знання з селекції тварин і птиці, принципи успадкування господарсько-корисних ознак генофонду сільськогосподарських тварин і птиці.</p> <p>ФК 15. Здатність використовувати професійно-профільні знання в галузі розведення та селекції тварин, володіти основними процесами генетичного аналізу в новітніх технологіях виробництва та переробки продукції тваринництва.</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - слідувати власному удосконаленню та оволодівати сучасними знаннями (знати властивості популяцій, біологічні і генетичні особливості с.-г. тварин основних видів; вміти проводити селекційно-генетичний моніторинг потенціалу продуктивності тварин, резистентності, адаптованості та вивчення параметрів їх онтогенезу); - комбінувати заходи для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції (знати теорію та прогресивні методи селекційно-племінної роботи щодо удосконалення існуючих та створення нових високопродуктивних гібридів, ліній, типів, кросів та порід с.-г. тварин; знати специфіку методів селекції щодо поліпшення продуктивних і племінних якостей тварин; знати принципи збереження генофонду неконкурентоспроможних порід обмеженої чисельності); - створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві (вміти проводити дослідження з генетичного вдосконалення локальних і зникаючих порід сільськогосподарських тварин зі збереженням їх біологічної своєрідності; знати фактори і

	умови генетичної сталості популяцій, механізми вирішення проблеми збереження біологічної різноманітності; знати закономірності управління селекційним процесом на рівні популяцій; знати генетико-математичні моделі управління популяціями с.-г. тварин та їх використання у селекції і племінній справі).
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Методи збереження і використання генофонду тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Генетика з біометрією», «Біотехнологія», «Технологія відтворення тварин», «Розведення с.- г. тварин», вивчених на попередніх курсах ОР бакалавр, та «Організація селекційно-племінної роботи у тваринництві», яка вивчається у першому семестрі ОР магістр.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	15 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Лекції</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сучасна класифікація порід за групами ризику зникнення генофонду. 2. Методичні засади та програми збереження генофонду in situ та ex situ. Генофондові стада і кріобанки генетичних ресурсів тварин. 3. Обґрунтування організаційно-економічного та правового механізму збереження генофонду локальних і зникаючих порід сільськогосподарських тварин в Україні. 4. Породоутворювальні процеси у молочному скотарстві України. 5. Породоутворювальні процеси у м'ясному скотарстві України. 6. Принципи формування і засади функціонування електронної бази даних державної книги племінних тварин. 7. Світовий досвід міжпородного схрещування у молочному скотарстві та його використання в Україні. 8. Генетична експертиза походження племінних тварин. 9. Імуногенетичні маркери в селекції великої рогатої худоби. 10. Визначення спадкових аномалій. 11. Цитогенетичні методи оцінки тварин. 12. Використання біотехнологічних методів для інтенсифікації селекційного процесу в скотарстві. 13. Перспективи використання клонування в селекції сільськогосподарських тварин. 14. Перспективи використання біотехнологічних методів для підвищення генетичного потенціалу продуктивності худоби в Україні. <p>Практичні заняття</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Різноманітність генофондових об'єктів та їх категорії. 2. Видове різноманіття, поголів'я та розповсюдженість. 3. Генофондові статуси. 4. Генетичні ресурси вітчизняної селекції. 5. Генетичні ресурси зарубіжної селекції та їх використання. 6. Генофонд зникаючих і локальних порід свійських тварин. 7. Генетичні ресурси тварин і їхня резистентність до захворювань. 8. Основні параметри генофондових мікропопуляцій.

	<ol style="list-style-type: none">9. Організація роботи генофондового банку.10. Збереження генетичних ресурсів с.-г. тварин, які перебувають під загрозою. Зоопарки і заповідники.11. Організація заказників локальних та зникаючих порід.12. Програми захисту генетичних ресурсів свійських тварин за методикою <i>in situ</i>.13. Організаційно-економічні та правові основи збереження генофонду с.-г. тварин.
Мова викладання	Українська