

Анотація дисципліни за вибором

Назва дисципліни	Методи збереження 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, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Біолого-технологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 2. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ФК 3. Здатність організовувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві.</p> <p>ФК 10. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій та продуктів в сфері тваринництва та в ширших мультидисциплінарних контекстах (знати властивості популяцій, біологічні і генетичні особливості основних видів с.-г. тварин; вміти проводити селекційно-генетичний моніторинг потенціалу продуктивності тварин, резистентності, адаптованості та вивчення параметрів їх онтогенезу); - застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері

	<p>технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва (знати теорію та прогресивні методи селекційно-плеємінної 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 плеємінних якостей тварин; знати генетико-математичні моделі управління популяціями с.-г. тварин та їх використання у селекції і плеємінній справі; знати принципи збереження генофонду неконкурентоспроможних порід обмеженої чисельності);</p> <p>- відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (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).</p>
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p>Вибіркова навчальна дисципліна «Методи збереження 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-плеємінної роботи у тваринництві», яка вивчається у першому семестрі ОР магістр.</p>
<p>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</p>	<p>25 студентів</p>
<p>Теми аудиторних занять</p>	<p>Лекції</p> <p>1. Сучасна класифікація порід за групами ризику зникнення генофонду. Методичні засади та програми збереження генофонду <i>insitu</i> та <i>exsitu</i>. Генофондові стада і кріобанки генетичних ресурсів тварин.</p> <p>2. Обґрунтування організаційно-економічного та правового механізму збереження генофонду локальних і зникаючих порід сільськогосподарських тварин в Україні.</p>

	<p>3. Породоутворювальні процеси у молочному та м'ясному скотарстві України. Принципи формування і засади функціонування електронної бази даних державної книги племінних тварин.</p> <p>4. Світовий досвід міжпородного схрещування у молочному скотарстві та його використання в Україні.</p> <p>5. Генетична експертиза походження племінних тварин. Імуногенетичні маркери в селекції великої рогатої худоби.</p> <p>6. Визначення спадкових аномалій. Цитогенетичні методи оцінки тварин.</p> <p>7. Використання біотехнологічних методів для інтенсифікації селекційного процесу в скотарстві. Перспективи використання клонування в селекції сільськогосподарських тварин.</p> <p>8. Перспективи використання біотехнологічних методів для підвищення генетичного потенціалу продуктивності худоби в Україні.</p> <p>Практичні заняття</p> <p>1. Різноманітність генофондових об'єктів та їх категорії. Генофондові статуси.</p> <p>2. Видове різноманіття, поголів'я та розповсюдженість.</p> <p>3. Генетичні ресурси вітчизняної та зарубіжної селекції та їх використання.</p> <p>4. Генофонд зникаючих і локальних порід свійських тварин. Генетичні ресурси тварин і їхня резистентність до захворювань</p> <p>5. Основні параметри генофондових мікропопуляцій. Організація роботи генофондового банку.</p> <p>6. Збереження генетичних ресурсів с.-г. тварин, які перебувають під загрозою. Організація заказників локальних та зникаючих порід. Зоопарки і заповідники.</p> <p>7. Програми захисту генетичних ресурсів свійських тварин за методикою <i>insitu</i>.</p> <p>8. Організаційно-економічні та правові основи збереження генофонду с.-г. тварин.</p>
Мова викладання	Українська