

Анотація дисципліни за вибором

Назва дисципліни	Спеціальна генетика
Викладач	Старостенко Ірина Сергіївна, 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 та 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 організувати 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 генетичні параметри продуктивності худоби, свиней, овець і кіз, коней, птиці, риби, хутрових звірів та сільськогосподарських комах); - застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва (знати генетичні проблеми гібридизації, інбридингу, аутбридингу та інбредної депресії; знати генетичні наслідки селекції і генно-інженерних технологій);

	<p>- відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (знати параметри відбору під час селекції на імунітет; знати основи спадково обумовленої резистентності до хвороб);</p> <p>- нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики (знати досягнення спеціальної генетики щодо спадковості і мінливості кількісних та якісних ознак різних видів с.-г. тварин).</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Спеціальна генетика» базується на знаннях таких дисциплін, як «Генетика з біометрією», «Морфологія с.-г. тварин» вивчених на 1-му курсі, та «Фізіологія с.-г. тварин» «Технологія відтворення тварин», «Мікробіологія у тваринництві», «Біохімія у тваринництві», вивчених на 2-му курсі.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	20 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вступ. Генетика великої рогатої худоби. 2. Генетика коней. 3. Генетика свиней. 4. Генетика овець. 5. Генетика кіз. 6. Генетика хутрових звірів. 7. Генетика кролів. 8. Генетика риб. 9. Генетика птиці. 10. Генетика комах. <p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Генетика великої рогатої худоби. 2. Генетика коней. 3. Генетичні дефекти у свиней. 4. Генетика овець та кіз. 5. Генетика хутрових звірів. 6. Генетика кролів. 7. Генетика риб. 8. Генетика птиці. 9. Генетика комах.
Мова викладання	Українська, англійська

