

Анотація обов'язкової дисципліни

Назва дисципліни	Організація селекційно-плеємінної роботи у тваринництві
Викладач	Ткаченко Сергій Васильович кандидат біологічних 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>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. 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>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>ФК 16. Здатність використовувати знання основних процесів зміни спадкової інформації у популяціях тварин.</p> <p>ФК 17. Здатність застосовувати різні методи генетичної інженерії; способи й прийоми удосконалення технологічного процесу селекції та розведення тварин.</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, параметри та методи їх вивчення, закономірності управління селекційним процесом на рівні популяцій); - комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції (ефективно використовувати плеємінні ресурси, поєднуючи у селекційних програмах заходи для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції); - створювати заходи щодо покращення селекційно-плеємінної роботи у тваринництві (вміти аналізувати результати, ресурси і завдання селекції, біологічні і генетичні особливості с.-г. тварин основних видів, принципи і методи, а також техніку оцінювання плеємінних якостей тварин; вміти аналізувати специфіку методів селекції для поліпшення продуктивних і плеємінних якостей тварин, теорію та прогресивні методи селекційно-плеємінної роботи; знати стан плеємінної роботи в Україні та в зарубіжних країнах із розвинутим тваринництвом; знати законодавчі основи та нормативно-правову базу діяльності суб'єктів плеємінної справи у тваринництві; кваліфіковано вирішувати організаційні питання плеємінної справи; використовувати сучасні методи ідентифікації, обліку та оцінювання плеємінних тварин);

	<p>- застосовувати біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості тварин та їх продукції при обранні технології виробництва та проведення дослідницької діяльності (знати біологічні і фізіологічні особливості тварин при проведенні добору та підбору з метою одержання високо якісної тваринницької продукції);</p> <p>- здатність використовувати знання основних напрямів та перспектив розвитку галузей тваринництва України, розуміння проблем у підприємницьких формуваннях аграрної сфери та вміння застосовувати зарубіжний досвід розвитку сільського господарства (знати сучасні селекційні досягнення у племінному тваринництві України та за кордоном; вміти застосовувати набутий вітчизняний і зарубіжний досвід в організації племінної справи);</p> <p>- здатність використовувати знання основних принципів наукової методології та методи проведення лабораторних і виробничих досліджень (знати, як визначати племінну цінність тварин за походженням, індивідуальними якостями, потомством та комплексом джерел інформації; вміти аналізувати стан популяцій і робити довгостроковий прогноз розвитку генофонду популяції під впливом нових факторів; вміти розробляти моделі селекційних процесів у породі або стаді та впроваджувати їх у практику).</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Обов'язкова освітня компонента «Організація селекційно-племінної роботи у тваринництві» є однією з основних дисциплін для підготовки здобувачів магістерського рівня вищої освіти за спеціальністю 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Вона базується на знаннях таких дисциплін як «Генетика з біометрією», «Розведення с.-г. тварин», «Технологія виробництва продукції скотарства», «Технологія виробництва продукції свинарства», «Технологія виробництва продукції ДРХ» «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Конярство», «Організація с.-г. виробництва», «Правоведення».
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	60 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Генетичні основи еволюції. 2. Теоретичні основи селекції. 3. Цитогенетика у селекції тварин. Групи крові, біохімічний поліморфізм білків та їх використання у селекції. 4. Організація селекційно-племінної роботи та розробка програм селекції. 5. Селекція великої рогатої худоби молочного і м'ясного напрямку продуктивності. 6. Селекція свиней. 7. Селекція коней, овець і кіз. 8. Селекція с.-г. птиці. 9. Закон України «Про племінну справу у тваринництві». Закон України «Про ліцензування певних видів господарської діяльності». 10. Ідентифікація і реєстрація тварин в Україні. 11. Державна атестація у племінному тваринництві. 12. Державна апробація селекційних досягнень у тваринництві. 13. Державна підтримка тваринництва. 14. Розробка планів племінної роботи та заходи з їх впровадження.

	<p>Теми практичних занять</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Визначення середнього квадратичного відхилення (s) та коефіцієнта мінливості (C_v) за основними селекційними ознаками. 2. Визначення коефіцієнта успадкованості (h^2) за основними селекційними ознаками. 3. Оцінка показників селекційних ознак. Основні принципи відбору і підбору. 4. Відбір ремонтного молодняка великої рогатої худоби за походженням та основними господарсько-корисними ознаками. 5. Бонітування великої рогатої худоби молочного напрямку продуктивності. 6. Бонітування великої рогатої худоби м'ясного напрямку продуктивності. 7. Бонітування кнурів і свиноматок. 8. Основні селекційні ознаки у конярстві. 9. Організація зоотехнічного та племінного обліку як основи племінної справи у тваринництві. 10. Ідентифікація різних видів сільськогосподарських тварин. 11. Ліцензія та ліцензійні умови. 12. Державна апробація селекційних досягнень. 13. Оформлення документів для присвоєння статусу суб'єктам племінної справи при їх державній атестації. 14. Принципи складання планів племінної роботи.
<p>Мова викладання</p>	<p>Українська</p>