

### Анотація дисципліни за вибором

<b>Назва дисципліни</b>	<b>Спеціальна генетика</b>
<b>Викладач</b>	Старостенко Ірина Сергіївна кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин
<b>Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни</b>	Магістерський рівень вищої освіти, 2 семестр
<b>Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну</b>	Біолого-технологічний факультет
<b>Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна</b>	<p style="text-align: center;"><b>Загальні та фахові компетентності, які забезпечує дисципліна «Генетика популяцій»</b></p> <p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p><b>ЗК 2.</b> Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.  <b>ЗК 3.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.  <b>ЗК 4.</b> Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p><b>ФК 15.</b> Здатність використовувати професійнопрофільні знання в галузі розведення та селекції тварин, володіти основними процесами генетичного аналізу в новітніх технологіях виробництва та переробки продукції тваринництва.  <b>ФК 16.</b> Здатність використовувати знання основних процесів зміни спадкової інформації у популяціях тварин.  <b>ФК 17.</b> 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"> <li>- слідувати власному удосконаленню та оволодівати сучасними знаннями (знати досягнення спеціальної генетики щодо спадковості і мінливості кількісних та якісних ознак різних видів с.-г. тварин);</li> <li>- комбінувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин та якості їх продукції (знати генетичні параметри продуктивності худоби, свиней, овець і кіз, коней, птиці, риби, хутрових звірів та сільськогосподарських комах; знати фактори генетичного прогресу в популяціях; знати генетичні проблеми гібридизації, інбридингу, аутбридингу та інбредної депресії);</li> <li>- створювати заходи щодо покращення селекційно-плеємної роботи у тваринництві (знати генетичні наслідки селекції і генно-інженерних технологій; знати основи спадково-обумовленої резистентності до хвороб; знати параметри відбору під час селекції на імунітет).</li> </ul>

<b>Опис дисципліни</b>	
<b>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</b>	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.
<b>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</b>	15 студентів
<b>Теми аудиторних занять</b>	<p><b>Теми лекцій</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вступ. Генетика великої рогатої.</li> <li>2. Генетика коней.</li> <li>3. Генетика свиней.</li> <li>4. Генетика овець та кіз.</li> <li>5. Генетика хугрових звірів і кролів.</li> <li>6. Генетика риб.</li> <li>7. Генетика птиці.</li> <li>8. Генетика комах.</li> </ol> <p><b>Теми практичних занять</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Генетика великої рогатої худоби.</li> <li>2. Успадковуваність та повторюваність параметрів молочності та жирно- і білково-молочності.</li> <li>3. Генетика коней.</li> <li>4. Хвороби, які передаються спадково і вади розвитку коней.</li> <li>5. Генетичні дефекти у свиней.</li> <li>6. Генетика овець та кіз.</li> <li>7. Генетика хугрових звірів.</li> <li>8. Генетика кролів.</li> <li>9. Генетика риб.</li> <li>10. Генетика птиці і комах.</li> </ol>
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська