

Білоцерківський національний аграрний університет
Біолого-технологічний факультет
Кафедра генетики, розведення та селекції тварин

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СПЕЦІАЛЬНА ГЕНЕТИКА»</p> <p>Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва" Освітньо-професійна програма: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва</p>
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	5 кредитів /150 годин
Семестр	2
Форма контролю	Іспит
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	<p>Старостенко Ірина Сергіївна Посада: доцент кафедри генетики, розведення та селекції тварин Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд. 426, (кафедра генетики, розведення та селекції тварин). E-mail: starostenko63@ukr.net orcid.org/0000-0002-0802-4088 Зв'язок з викладачем: +380675287757</p>
Опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни спрямоване на отримання теоретичних знань і практичних навичок щодо спадковості і мінливості кількісних та якісних ознак різних видів с.-г. тварин, генетичних основ імунітету і спадкових аномалій, як фундаментальна підстава для ведення селекції тварин, розуміння процесу породоутворення і макроеволюції, є теоретичною основою генетично-інженерних розробок в галузі тваринництва.</p>
Передумови для вивчення дисципліни	<p>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.</p>
Мета вивчення дисципліни	<p>Метою вивчення дисципліни «Спеціальна генетика» є набуття здобувачами вищої освіти знань, умінь і навичок щодо основних закономірностей спадковості і мінливості ознак сільськогосподарських тварин та їх застосування в селекційній практиці.</p>

Формат дисципліни	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять у вигляді практичних занять з виконанням розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення; конференцій; ділових та рольових ігор; наукового гуртка. Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному/дистанційному форматах зі застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть бути використані платформи Moodle, ZOOM, Google платформа. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.</p>
Очікувані результати навчання	<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); - відшуковувати 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); - 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).
Структура курсу	<p><i>Змістовий модуль 1. Генетика великої рогатої худоби, коней, свиней</i></p> <p>Тема 1.1. Вступ. Генетика великої рогатої худоби. Тема 1.2. Генетика коней. Тема 1.3. Генетика свиней. Тема 1.4. Генетика овець. Тема 1.5. Генетика кіз.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Генетика дрібних сільськогосподарських тварин</i></p> <p>Тема 2.1. Генетика хутрових звірів. Тема 2.2. Генетика кролів. Тема 2.3. Генетика риби. Тема 2.4. Генетика птиці. Тема 2.5. Генетика комах.</p>

Методи навчання	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. Під час дистанційного навчання використовуються навчальна платформа Moodle, електронна пошта та мобільні додатки.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням розрахункових, пояснювально-ілюстративних завдань – індивідуальних та в групах у вигляді розповіді, пояснення, застосовуючи аналітичний, дослідницький і індуктивний методи з метою стимулювання і мотивації студентів.</p>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в on-line режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Генетика : підручник / А.В. Сиволоб та ін. ; за ред. А.В.Сиволоба. Київ: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2008. 320 с. 2. Генетика з біометрією / Щербатий З.Є. та ін. Львів: ЛКТ ЛНУВМ та БТ ім. С.З. Гжицького, 2009. 286 с. 3. Гиль М.І. Системний генетичний аналіз полігенно зумовлених ознак худоби молочних порід: монографія. Миколаїв : МДАУ, 2008. 478 с. 4. Иовенко В.Н., Герасименко В.В., Плахотников А.Г. Генофонд овец и свиней юга Украины по иммуногенетическим маркерам. Новая Каховка, ПИЕЛ, 2007. 140 с. 5. Кандиба Н. М. Генетика: курс лекцій: навчальний посібник. Суми: Університетська книга, 2013. 397 с. 6. Коваленко В. П., Халак В. І., Нежлукченко Т. І., Папакіна Н. С. Біометричний аналіз мінливості ознак сільськогосподарських тварин і птиці. Херсон: РВЦ "Колос", 2009. 160 с.