



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

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕНЕТИКА І СЕЛЕКЦІЯ ВІДТВОРЕННЯ І РЕЗИСТЕНТНОСТІ ТВАРИН»</p> <p>Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва Освітньо-наукова програма - «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»</p>
<p>Рівень вищої освіти</p>	<p>третій (освітньо-науковий) рівень</p>
<p>Компонент освітньої програми:</p>	<p>вибірковий</p>
<p>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</p>	<p>4 кредитів / 120годин</p>
<p>Семестр</p>	<p>четвертий</p>
<p>Форма контролю</p>	<p>залік</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>українська</p>
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Ставецька Руслана Володимирівна Посада: завідувач кафедри генетики, розведення та селекції тварин Науковий ступінь: доктор сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), кабінет 429 (кафедра генетики, розведення та селекції тварин). E-mail: ruslana.stavetska@btsau.edu.ua orcid.org / 0000-0003-0149-1908 Зв'язок з викладачем: +38 096 324-19-28</p>
<p>Опис дисципліни</p>	<p>Дисципліна вивчає роль генотипних і середовищних чинників у формуванні і регулюванні відтворювальної здатності сільськогосподарських тварин різних видів та біологічні закономірності формування резистентності тварин, методи діагностики, профілактики поширення генетичних аномалій та підвищення спадкової стійкості тварин до захворювань.</p>
<p>Передумови для вивчення дисципліни</p>	<p>Вибіркова навчальна дисципліна «Генетика і селекція відтворення і резистентності тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Генетика», «Фізіологія тварин», «Морфологія тварин», «Біотехнологія відтворення», «Штучне осіменіння», «Основи ветеринарної медицини», «Організація племінної справи».</p>

Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Генетика і селекція відтворення і резистентності тварин» є здобуття знань і навичок із дослідження особливостей відтворювальної здатності тварин і їх стійкості до захворювань та способи регуляції цих процесів із використанням селекційно-генетичних методів.
Формат дисципліни	Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань тощо. Практичні заняття проходять у вигляді практикумів з виконанням розрахункових завдань, постановкою проблеми та її вирішення, індивідуально та в групах; конференцій; ділових та рольових ігор. Дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Googleплатформа. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> - Мати передові концептуальні та методологічні знання з технології виробництва і переробки продукції тваринництва та предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій (знати особливості формування відтворювальної здатності тварин і способи її регулювання з використанням селекційних методів; знати особливості впливу генетичних і середовищних чинників на відтворювальну здатність і стійкість до захворювань с.-г. тварин; вміти розробляти програми селекції для поліпшення ознак відтворення і резистентності до захворювань с.-г. тварин); - мати ґрунтовні знання предметної області та розуміння професії, знати фундаментальні праці провідних вітчизняних та зарубіжних вчених у галузі тваринництва (знати сучасні досягнення у генетиці і селекції відтворення і резистентності тварин в Україні та за кордоном; знати фундаментальні праці провідних вітчизняних та зарубіжних генетиків, фізіологів, ветеринарів і селекціонерів); - формулювати гіпотези, мету та завдання наукових досліджень використовувати експериментальні дані для обґрунтування висновків (вміти формулювати гіпотези, мету та завдання наукових досліджень із відтворення і резистентності тварин, використовувати експериментальні дані для обґрунтування висновків); - планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з технології виробництва і переробки продукції тваринництва та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми (знати методи діагностики, профілактики поширення генетичних аномалій та підвищення спадкової стійкості тварин до захворювань; знати методики і вміти проводити добір тварин, стійких до захворювань; вміти проводити моніторинг поширення шкідливих генів в популяціях та їх елімінацію; опанувати методики добору і підбору тварин за ознаками відтворення і стійкості до захворювань; вміти працювати в лабораторних та польових умовах); - застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні

	<p>системи. Розуміння наукових статей у сфері обраної спеціальності. Вміння та навички працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus (володіти методиками збору і обробки інформації для вивчення відтворювальної здатності тварин і стійкості їх до захворювань; знати будову сучасних інформаційних систем, які використовуються у тваринництві, та принципи їх створення; вміти проводити вибір, аналіз і опрацювання літературних джерел, що присвячені генетиці і селекції відтворення і резистентності тварин, зокрема таких, що індексуються у Web of Science, Scopus та ін.);</p> <p>- впроваджувати результати власних наукових досліджень у виробництво (створювати групи тварин із бажаним рівнем відтворювальної здатності та резистентності).</p>
<p>Структура курсу</p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Генетичні та селекційні аспекти відтворення с.-г. тварин</i></p> <p>Тема 1.1. Генетичні аспекти відтворення сільськогосподарських тварин. Тема 1.2. Особливості відтворної функції різних видів с.-г. тварин. Тема 1.3. Класифікація селекційно-генетичних факторів плодючості.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Оцінка відтворювальної здатності різних видів с.-г. тварин</i></p> <p>Тема 2.1. Фізіологічні основи використання племінних самців і самок. Тема 2.2. Оцінка відтворювальної здатності різних видів с.-г. тварин. Тема 2.3. Безпліддя сільськогосподарських тварин.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Генетика і селекція резистентності тварин</i></p> <p>Тема 3.1. Ветеринарна селекція. Тема 3.2. Генетичні аномалії тварин та методи їх профілактики. Тема 3.3. Методи визначення спадкової обумовленості аномалій і хвороб. Тема 3.4. Селекція с.-г. тварин на стійкість до захворювань.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; обговорення – для усвідомлення за допомогою діалогу поняття основних технологічних прийомів, методів контролю безпечності та якості продукції.</p> <p>Під час практичних занять застосовують нормативну документацію, рольові ігри щодо розв'язання можливих непередбачуваних ситуацій під час виробничого процесу. При виконанні самостійної роботи застосовують базові знання і практичні навички, також дослідницький практикум.</p>
<p>Політика</p>	<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>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;"><i>Основна література</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ветеринарне акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин з основами андрології / В.А. Яблонський та ін. Вінниця: Нова книга, 2011. 608 с. 2. Войтенко С.Л., Васильєва О.О., Вишневський Л.В., Шаферівський Б.С. Генетика з основами розведення та відтворення сільськогосподарських тварин: навч.-метод. посіб. Полтава: ПП Астроя, 2018. 213 с. 3. Войтенко С. Л. Селекція сільськогосподарських тварин: навч.-метод. посіб. Полтава: РВВ, 2019. 46 с. 4. Селекция и генетика крупного рогатого скота / В.Л. Петухов и др. Новосибирск: СО РАСХН, 2002. 520 с. 5. Федоренко С.Я., Науменко С.В. Технологія відтворення тварин: метод. вказівки для дистанційного навчання для студентів факультету заочного навчання з спеціальності 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Харківська державна зооветеринарна академія, кафедра ветеринарної репродуктології. Харків: РВВ ХДЗВА, 2017. 204 с. 6. Фізіологія та патологія розмноження великої рогатої худоби / Г.М. Калиновський та ін. Житомир: «Полісся», 2011. 464 с. 7. Textbook Animal Breeding and Genetics for BSc students. Centre for Genetic Resources The Netherlands and Animal Breeding and Genomics Centre, 2015. URL: https://wiki.groenkennisnet.nl/display/TAB/Textbook+Animal+Breeding+and+Genetics <p style="text-align: center;"><i>Додаткова література</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Безуглий М. Д. Методи біотехнології відтворення сільськогосподарських тварин. Харків, 2002. 158 с. 2. Герасимчук А.В. Оцінка неспецифічної природної резистентності, як фактор консолідації продуктивності, репродуктивних якостей та життєздатності тварин. Розведення і генетика тварин.1999. Вип. 31–32. С. 37–38. 3. Інструкція зі штучного осіменіння корів і телиць / Ю.Ф. Мельник та ін. Київ, 2001. 40 с. 4. Інструкція із штучного осіменіння свиней. Київ: Аграрна наука, 2003. 56 с. 6. Продуктивність сільськогосподарських тварин, її облік і методи оцінки / З. Є. Щербатий та ін. Львів, 2013. 140 с. 7. Слепченко В.М., бородиня В.І. Сперма. її отримання, властивості та зберігання. Київ: анва-прінт, 2008. 80 с. 8. Смирнов Я.В., Вінничук Д.Т., Денисенко М.Т., Шарапа Г.С. Довідник по штучному осіменінню сільськогосподарських тварин; за ред. І.В. Смирнова. Київ: Урожай, 1980. 144 с. 9. Шипилов В.С., Зверева Г.В., Родин И.И., Никитан В.Я. Практикум по акушерству, гинекологии и искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. Москва: Агропромиздат, 1988. 235 с. 10. Яблонський В.А. Практичне акушерство, гінекологія та штучне осіменіння сільськогосподарських тварин. Київ: Урожай, 1985. 285 с.

