
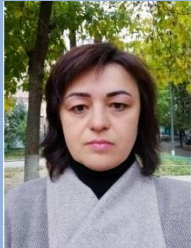


**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Біолого-технологічний факультет**  
**Кафедра генетики, розведення та селекції тварин**

	<p style="text-align: center;"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«Організація селекційного процесу у тваринництві та принципи оцінки племінної цінності тварин»</b></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>
<b>Рівень вищої освіти</b>	третій (освітньо-науковий) рівень
<b>Компонент освітньої програми:</b>	вибірковий
<b>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</b>	4 кредити / 120 годин
<b>Семестр</b>	четвертий
<b>Форма контролю</b>	залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b> 	<p><b>Ставецька Руслана Володимирівна</b>  <b>Посада:</b> завідувач кафедри генетики, розведення та селекції тварин  <b>Науковий ступінь:</b> доктор сільськогосподарських наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), кабінет 429 (кафедра генетики, розведення та селекції тварин).  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:ruslana.stavetska@btsau.edu.ua">ruslana.stavetska@btsau.edu.ua</a>  <b>orcid.org / 0000-0003-0149-1908</b>  <b>Зв'язок з викладачем:</b>  <b>+38 096 324-19-28</b></p>
<b>Опис дисципліни</b>	<p>Дисципліна «Організація селекційного процесу у тваринництві та принципи оцінки племінної цінності тварин» охоплює наступне коло питань:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• використання світових досягнень у селекції тварин для оптимізації виробництва продукції тваринництва і птахівництва;</li> <li>• вивчення нормативно-правової бази проведення племінної роботи у тваринництві;</li> <li>• вивчення особливостей зоотехнічного і племінного обліку у зв'язку із новими викликами, що постають перед тваринниками;</li> <li>• використання комп'ютерних програм управління стадом у тваринництві;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>вивчення критеріїв формування селекційних індексів у різних країнах світу для різних видів с.-г. тварин та застосування їх у відборі і підборі.</li> </ul>
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Вивчення дисципліни «Організація селекційного процесу у тваринництві та принципи оцінки племінної цінності тварин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Генетика», «Розведення с.-г. тварин», «Технологія виробництва продукції тваринництва», «Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин», «Селекція с.-г. тварин», «Організація племінної справи».
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	<b>Метою</b> дисципліни «Організація селекційного процесу у тваринництві та принципи оцінки племінної цінності тварин» є вивчення особливостей проведення селекційно-племінної роботи із різними видами с.-г. тварин, а також оцінка їх племінної цінності.
<b>Формат дисципліни</b>	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, Google платформа. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття здобувачами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 (вміти організувати та удосконалювати селекційний процес у тваринництві; вміти розробляти програми селекції для формування стад бажаної якості; прогнозування племінної цінності тварин на основі селекційних індексів, лінійних моделей, ДНК-маркерів);</li> <li>мати ґрунтовні знання предметної області та розуміння професії, знати фундаментальні праці провідних вітчизняних та зарубіжних вчених у галузі тваринництва (знати фундаментальні праці провідних вітчизняних та зарубіжних генетиків і селекціонерів (для різних видів с.-г. тварин); знати методику створення селекційних індексів для різних видів с.-г. тварин);</li> <li>формулювати гіпотези, мету та завдання наукових досліджень використовувати експериментальні дані для обґрунтування висновків (вміти формулювати гіпотези, мету та завдання наукових досліджень із селекційно-племінної роботи у тваринництві, використовувати експериментальні дані для обґрунтування висновків);</li> <li>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 методику створення і використання селекційних індексів у різних країнах; знати і впроваджувати прогресивні методи племінної роботи із удосконалення існуючих та створення нових високопродуктивних гібридів, ліній, типів та порід с.-г. тварин; вміти</li> </ul>

	<p>застосовувати набутий вітчизняний і зарубіжний досвід в організації селекційного процесу; вміти застосовувати результати геномної оцінки тварин у селекційному процесі; оцінювати вплив різних чинників на точність оцінки племінної цінності тварин);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 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 (знати будову сучасних інформаційних систем, які використовуються у тваринництві, та принципи їх створення; вміти проводити вибір, аналіз і опрацювання літературних джерел, що присвячені селекційно-племінній роботі із різними видами с.-г. тварин, зокрема таких, що індексуються у Web of Science, Scopus та ін.);</li> <li>• впроваджувати результати власних наукових досліджень у виробництво (вміти складати план селекційно-племінної роботи зі стадом; вміти проводити оцінку, добір і підбір тварин різних видів за селекційними індексами).</li> </ul>
<p><b>Структура курсу</b></p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Організація селекційного процесу у тваринництві</i>          Тема 1.1. Генетичні ресурси у тваринництві, ефективність їх використання та способи збереження.          Тема 1.2. Сучасні методи селекції у тваринництві.          Тема 1.3. Нормативно-правова база проведення племінної роботи у тваринництві.  <i>Змістовий модуль 2. Принципи оцінки племінної цінності тварин</i>          Тема 2.1. Методи визначення племінної цінності тварин, прогнозування племінної цінності.          Тема 2.2. Критерії формування селекційних індексів у різних країнах світу.          Тема 2.3. Ефективність застосування геномної оцінки тварин у селекційному процесі.</p>
<p><b>Методи навчання</b></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.          Під час практичних заняття 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><b>Політика</b></p>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> 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><b>Політика щодо відвідування занять:</b> 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><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність,</p>

	<p>старанність, креативність.  <b>Політика оцінювання:</b>засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Основна література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Войтенко С.Л. Селекція сільськогосподарських тварин: навч.-метод. посібник. Полтава: РВВ, 2019. 46 с.</li> <li>2. Войтенко С.Л., Петренко М.О., Вишневський Л.В. Правове регулювання селекційно-племінної роботи галузі тваринництва України: збірник нормативно-правових актів. Полтава : ФОП Гаража М.Ф., 2016. 196 с.</li> <li>3. Войтенко С.Л. Петренко М.О., Вишневський Л.В. Практикум із селекції сільськогосподарських тварин. Полтава: ФОП Гаража М.Ф., 2016. 252 с.</li> <li>4. Генофонд свійських тварин України / Д. І. Барановський та ін.; за ред. Д.І. Барановського, В.І. Герасимова. Харків: Еспада, 2005. 400 с.</li> <li>5. Генофонд порід сільськогосподарських тварин України: навч. посібник / В.В. Шуплик та ін. Подільський державний аграрно-технічний університет. Кам'янець-Подільський: Видавець ПП Зволейко Д.Г., 2013. 352 с.</li> <li>6. Гончаренко І.В. Селекційні індекси у системі селекції молочних корів. Київ: Аграрна наука, 2007. 68 с.</li> <li>7. Каталоги бугаїв-плідників для відтворення маточного поголів'я у 2021 році. URL: <a href="https://minagro.gov.ua/ua/file-storage/katalogi-bugayiv-plidnikiv-dlya-vidtvorennya-matochnogo-pogolivya-u-2021-roci">https://minagro.gov.ua/ua/file-storage/katalogi-bugayiv-plidnikiv-dlya-vidtvorennya-matochnogo-pogolivya-u-2021-roci</a> (дата звернення 16.09.2021).</li> <li>8. Організація селекційно-племінної роботи в рибництві / М.В. Гринжевський та ін. Київ: Рибка моя, 2006. 352 с.</li> <li>9. Підпала Т.В. Селекція сільськогосподарських тварин. Миколаїв, 2008. 277 с.</li> <li>10. Племінна робота: довідник; за ред. М.В. Зубця, М.З. Басовського. Київ: ВНА «Україна», 1995. 440 с.</li> <li>11. Про затвердження Порядку ідентифікації та реєстрації великої рогатої худоби та Порядку оформлення і видачі паспорта великої рогатої худоби: Наказ Міністерство аграрної політики та продовольства України № 642 від 04.12.2017. URL: <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0166-18">https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0166-18</a> (дата звернення 16.09.2021).</li> <li>12. Розведення сільськогосподарських тварин: підручник; за ред. М.З. Басовського. Біла Церква, 2001. 400 с.</li> <li>13. Селекція сільськогосподарських тварин; за ред. Ю.Ф. Мельника, В.П. Коваленка. Київ: Інтас, 2008. 445 с.</li> <li>14. Трофименко О.Л., Гиль М.І., Сметана О.Ю. Генетика популяцій: підручник; за ред. М. І. Гиля. Миколаїв: Видавничий дім «Гельветика», 2018. 254 с.</li> <li>15. Хмельничий Л.М. Супрун І.О. Основи генетики та селекції сільськогосподарських тварин: навч. посібник. Київ: Аграрна освіта, 2011. 497 с.</li> <li>16. Animal Breeding and Genetics for BSc students: textbook. Centre for Genetic Resources The Netherlands and Animal Breeding and Genomics Centre, 2015. URL: <a href="https://wiki.groenkennisnet.nl/display/TAB/Textbook+Animal+Breding+and+Genetics">https://wiki.groenkennisnet.nl/display/TAB/Textbook+Animal+Breding+and+Genetics</a></li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Додаткова література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бала В.І., Донченко Т.А., Безпалій І.Ф., Карченков А.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва: підручник. Вінниця: Нова Книга, 2009. 272 с.</li> <li>2. Каталог племінних ресурсів сільськогосподарської птиці; під ред.</li> </ol>

Ю.О. Рябоконея. Київ: «Атмосфера», 2006. 80 с.

3. Петренко І.П., Зубець М.В., Буркат В.П., Петренко А.П. Теорія системного аналізу «кровозміщення» у тварин. Київ : Аграрна наука, 2005. 521 с.

4. Петренко І.П., Зубець М.В., Вінничук Д.Т., Петренко А.П. Генетико-популяційні процеси при розведенні тварин. Київ: Аграрна наука, 1997. 478 с.

5. Породи свиней в Україні / В. П. Рибалко та ін. Харків: Еспада, 2001. 128 с.

8. Світовий генофонд свиней : монографія / В.І. Герасимов та ін.; за ред. В.І. Герасимова, М.Д. Березовського та В.М. Нагаєвича. Харків: Еспада, 2006. 520 с.

10. Шерман І.М., Гринжевський М.В., Грициняк І.І. Розведення і селекція риби. Рівне: УДУВГП, 2002. 246 с.