

# Білоцерківський національний аграрний університет

## Біолого-технологічний факультет

### Кафедра генетики, розведення та селекції тварин

	<p align="center"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «УПРАВЛІННЯ СЕЛЕКЦІЙНИМ ПРОЦЕСОМ У ТВАРИННИЦТВІ»</b></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>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	Вибірковий
<b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b>	5 кредитів / 150 годин
<b>Семестр</b>	2
<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, професор <b>Науковий ступінь:</b> доктор сільськогосподарських наук <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 429, (кафедра генетики, розведення і 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>	Дисципліна «Управління селекційним процесом у тваринництві» є вибірковою освітньою компонентою підготовки здобувачів вищої освіти, освітнього рівня магістр, спеціальність 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва. Вона спрямована на формування у здобувачів вищої освіти цілісного уявлення про програмне управління процесами у тваринництві, інформаційні системи і технології; управління змінами, що відбуваються під час селекційної роботи із сільськогосподарськими тваринами, моніторинг ефективності проведених селекційних заходів та прогнозування рівня продуктивних якостей сільськогосподарських тварин.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Ця дисципліна базується на знаннях таких дисциплін як «Генетика з біометрією», «Розведення с.-г. тварин», «Технологія виробництва молока і яловичини», «Технологія виробництва продукції свинарства», «Технологія виробництва продукції ДРХ» «Технологія виробництва продукції птахівництва», «Конярство», «Економіка та менеджмент підприємств», «Інформаційні системи і технології».
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	Метою вивчення дисципліни «Управління селекційним процесом у тваринництві» є формування теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти із управління селекційним процесом у стаді та в породі в цілому із різними видами сільськогосподарських тварин і птиці.

<b>Формат дисципліни</b>	<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, семінарів, конференцій. Для денної форми навчання 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.</p>
<b>Очікувані результати навчання</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Застосовувати сучасні математичні методи, інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення для досліджень і розробок у сфері технологій виробництва і переробки продуктів тваринництва (вміти застосовувати у тваринництві для управління селекційним процесом інформаційні системи та програмні засоби, зокрема програму Statistica).</li> <li>2. Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (вміти створювати та ефективно використовувати бази даних програм управління стадом; вміти створювати і працювати із базами даних MS Excel та Statistica).</li> <li>3. Створювати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві (володіти селекційно-генетичними прийоми підвищення генетичного потенціалу с.-г. тварин; вміти розробляти селекційні програми для поліпшення племінних і продуктивних ознак с.-г. тварин).</li> <li>4. Здійснювати управління у сфері складною діяльністю виробництва і переробки продуктів тваринництва, визначати цілі та завдання, планувати і розподіляти роботи, управляти ресурсами (планування та управління діяльністю щодо створення груп / стад с.-г. тварин, птиці із високим рівнем розвитку бажаних селекційних ознак).</li> <li>5. Приймати ефективні рішення з питань виробництва і переробки продукції тваринництва, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах, прогнозувати їх розвиток, визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень (приймати ефективні рішення щодо вибору моделі управління селекційними процесами у породі або стаді та впроваджувати їх у практику, прогнозувати їх розвиток та ймовірні наслідки таких рішень; обґрунтовано обирати і використовувати інформаційні системи управління селекційним процесом у тваринництві).</li> </ol>
<b>Структура курсу</b>	<p><i>Змістовий модуль 1. Управління селекційним процесом у породі та в стаді</i></p> <p>Тема 1.1. Управління селекційними процесами у молочному та м'ясному скотарстві.</p> <p>Тема 1.2. Управління селекційними процесами у свинарстві.</p> <p>Тема 1.3. Управління селекційними процесами у птахівництві.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Застосування статистичного аналізу у тваринництві</i></p> <p>Тема 2.1. Програмні засоби статистичного аналізу у тваринництві.</p> <p>Тема 2.2. Використання програми Statistica для управління селекційним процесом тваринництві.</p>

<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>Для навчання студентів використовуються словесні методи: пояснення, інформаційне повідомлення, розповідь, бесіда, дискусія, робота студентів з навчальною літературою, лекційний метод тощо; практичні методи: практичні заняття, виробничо-практичний метод, практичний показ; логічні методи: аналітичний, синтетичний, індуктивний, дедуктивний, моделювання.</p> <p>Для викладання лекційного курсу з дисципліни «Управління селекційним процесом у тваринництві» використовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал. Застосовуються наступні типи лекцій: лекція інформаційного повідомлення; лекція-пояснення; демонстративна лекція; лекція-розповідь; проблемна або евристична лекція; лекція із запланованими помилками; лекція-консультація; лекція-диспут.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах; практичних занять; конференцій.</p> <p>Також використовуються інтерактивні методи – це форма навчання, яка проводиться у режимі бесіди, діалогу між студентами і викладачем. Студенти і викладач при цьому є рівноправними, рівнозначними суб'єктами навчання. Інтерактивні методи навчання: брейнстормінг, робота в парах, групові дискусії, аналіз реальних проблем, сесія «питання-відповідь».</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 дотримуватись термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p><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><b>Основна література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Барановский Д. И., Хохлов А. М., Гетманец О. М. Биометрия в селекции в MS EXCEL: учебное пособие. Харьков: Бровин А. В., 2017. 228 с.</li> <li>2. Войтенко С. Л. Селекція сільськогосподарських тварин: навчально-методичний посібник. Полтава: РВВ, 2019. 46 с.</li> <li>3. Васильєва Н. К. Економіко-математичне моделювання в сільському господарстві: навчальний посібник. Дніпропетровськ: Біла К.О., 2015. 155 с.</li> <li>3. Гетья А. А. Організація селекційного процесу в сучасному свинарстві. Полтава: Полтавський літератор, 2009. 192 с.</li> </ol>

4. Неліпова А. В., Трибрат Р. О., Бондаренко Л. В. Програмне управління процесами в галузі тваринництва. Київ: Кафедра, 2018. 200 с.

5. Animal Performance Software (APS). Standard User Manual. Edition 6 – v. 2.31. 2015. 45 p. URL: <https://am.gallagher.com/-/media/Bynder/Animal-Management/Document/All-GGL-Manuals/Animal-Performance-Software-APS-Standard-User-Manual-INToriginal.pdf>

#### Додаткова література

1. Леснікова І. Ю., Харченко Є. М. Основи роботи і вирішення задач сільського господарства в середовищі електронних таблиць EXCEL: навч. посіб. для студентів, аспірантів та викладачів аграрних вузів. Дніпропетровськ: Пороги, 2002. 147 с.

2. Програма управління фермой DeLaval DelPro. URL: <https://www.delaval.com/uk/>

3. Радько В. І. Інформаційне забезпечення управлінням молочним скотарством в сільськогосподарських підприємствах. Агросвіт. 2022. Вип. 7–8. С. 22–29 .

4. Journal of Dairy Science. URL: <https://www.journalofdairyscience.org/>

5. Journal of veterinary science and animal husbandry. URL: <http://www.annexpublishers.com/journals/journal-of-veterinary-science-animal-husbandry/jhome.php>

6. UNIFORM-AGRI. URL: <https://www.uniform-agri.com/>

7. World's Poultry Science Journal. URL: <https://www.tandfonline.com/journals/twps20>