



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Глобальні стандарти даних для скотарства»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 204- Технології виробництва і переробки продукції тваринництва

Освітня програма «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва»

Рік навчання 2, семестр 3

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 7

Мова викладання українська

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу veLearn

Рубан Сергій Юрійович.

rubansy@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=732>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Інтеграція України до Європейського союзу вимагає модернізацію обліку у тваринництві з урахуванням досвіду і практики розвинутих країн. Метою вивчення даної дисципліни є надання теоретичних та практичних знань студентам з питань здійснення обліку в основних галузях тваринництва на основі рекомендацій міжнародного комітету з обліку у тваринництві (International Committee for Animal Recording, ICAR). Курс охоплює питання ідентифікації тварин, обліку молочної і м'ясної продуктивності, будови тіла, застосування ДНК-технологій, використання технічних приладів.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність . Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми професійної діяльності з технології виробництва і переробки продукції тваринництва у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій, що характеризуються невизначеністю умов і вимог

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК4. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел

Спеціальні компетентності (СК)

СК 10. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

Програмні результати навчання

ПРН 1. Оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження.

ПРН 3. 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

ПРН 5. Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані.

ПРН 10. Нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
3 семестр				
Модуль 1.				
Тема 1. Призначення ICAR, ідентифікація, облік походження, торгівля (обмін) племінними ресурсами. Роль ДНК технологій.	2/2	Розуміти мету та організаційні принципи ICAR. Знати функції Державного підприємства “Агентство з ідентифікації і реєстрації тварин”. Знати напрями використання ДНК технологій в тваринництві. Знати основні принципи селекції з використанням маркерів і геномної селекції.	Здача лабораторно і роботи: розрахунок показників росту тварин Написання тестів.	7
Тема 2. Облік молочної продуктивності, аналіз молока, тестування обладнання	2/2	Знати схеми контролю і основні показники молочної продуктивності і якості молока. Знати призначення лічильників молока. Знати основні вимоги до лічильників молока. Уміти описати тест на доїння для лічильника молока.	Здача лабораторно і роботи: розрахунок живої ваги у стандартизованому віці Написання тестів.	7
Тема 3. Оцінка будови тіла тварин, здоров'я молочної залози і кінцівок, стан плідності	2/2	Знати основні вимоги до методики оцінки будови тіла корів. Знати основні положення обліку здоров'я вимені і кінцівок ВРХ. Знати основні положення обліку плідності ВРХ.	Здача лабораторно і роботи: розрахунок показників відтворення корів Написання тестів.	7
Тема 4. Облік продуктивності у молочному вівчарстві та козівництві	2/2	Знати основні положення обліку у молочному вівчарстві та козівництві.	Здача лабораторно і роботи: розрахунок показників молочної	7

			продуктивності корів за лактацію Написання тестів.	
Тема 5 Облік штучного осіменіння, трансплантації ембріонів і показників відтворення	2/2	Знати основні положення обліку штучного осіменіння, отримання і пересадки ембріонів ВРХ. Знати визначення рівня неповернення корів і правила його розрахунку. Знати визначення штучного осіменіння, множинної овуляції і пересадки ембріонів і екстракорпорального запліднення.	Здача лабораторно і роботи: корегування молока на вміст основних компонентів та розрахунок чистої енергії лактації молочних корів Написання тестів.	7
Модуль 2.				
Тема 6. Зміни клімату та особливості годівлі жуйних в різних кліматичних зонах	2/2	Знати основні закономірності впливу зміни клімату на виробництво тваринницької продукції та особливості годівлі жуйних в різних кліматичних зонах	Здача лабораторно і роботи: розрахунок валової ефективності і чистого протеїну та балансу чистого протеїну Написання тестів.	7
Тема 7. Особливості нормування раціону різних порід	2/2	Знати особливості нормування раціону різних порід	Здача лабораторно і роботи: розрахунок споживання корму за сухою речовиною (DMI) в системі NASEM 2021 Написання тестів.	7
Тема 8. Облік споживання корму для ферм з різною технологією утримання	2/2	Знати основні принципи обліку споживання корму для ферм з різною технологією утримання	Здача лабораторно і роботи: складання	7

			раціонів для сухостійних корів та лактуючих корів Написання тестів.	
Тема 9. Облік споживання корму та визначення ефективності його використання для генетичної оцінки	2/2	Знати основні положення обліку споживання корму та визначення ефективності використання корму	Здача лабораторно і роботи: розрахунок конверсії корму телиць та лактуючих корів, валової ефективності використання корму, залишкового споживання корму та економії корму. Написання тестів.	7
Тема 10. Облік емісії метану для генетичної оцінки	2/2	Знати основні положення обліку емісії метану	Здача лабораторно і роботи: розрахунок емісії метану у лактуючих корів Написання тестів.	7
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові проекти, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин

відвідування:	(наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)
----------------------	--

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. ICAR. The global standard for livestock data. Version April, 2021. <https://www.icar.org/index.php/icar-recording-guidelines/>
2. McDonald P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, L. A. Sinclair and R. G. Wilkinson. Animal nutrition. Pearson Education Limited, 2022, 750p.
3. Равчак А.Я., Рубан С. Ю., Борщ О.О., Борщ О.В., Литвиненко Т.В. Молочне скотарство (особливості ведення в сучасних умовах). – Київ:ЦП «Компринт», 2022, 366с.
4. Рубан С. Ю., В. О. Даншин. Сучасні методи селекції у тваринництві. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ, 2019, 436с.
5. Рубан С. Ю., Даншин В. О., Мітіогло Л. В., Литвиненко Т. В., Сидоренко О. В., Свириденко Н. П. Генетичні ресурси тваринництва. Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2022, 611 с.
6. Рубан С. Ю., І. М. Кудлай, А. В. Клименко, Л. В. Мітіогло, Л. В. Центило, В. Г. Цибенко. Виробництво молока (вітчизняний та світовий досвід ефективного ведення молочного скотарства). 367с.
7. Рубан С. Ю., В. О. Даншин, Т. В. Литвиненко, О. О. Борщ, І. Д. Мітіогло, Т. В. Якубець, М. А. Матвеев. Сучасні методи селекції у тваринництві (навчальний посібник з методів аналізу даних). Київ: ФОП Ямчинський О. В., 2020. _ 211 с.