**СИЛАБУС КУРСУ**

МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

|  |  |
| --- | --- |
| эмблема нов | Ступінь вищої освіти – доктор філософії (PhD) |
| Освітньо-наукова програма «**Технології виробництва і переробки продукції тваринництва**» |
| Кількість кредитів ECTS – 3 |
| Рік навчання – 1, семестр – 1 |
| Мова викладання – українська |
| **Керівник курсу:**  **БОМКО ВІТАЛІЙ СЕМЕНОВИЧ**,  доктор с.-г. наук, професор  vitalijbomko@gmail.com |

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Методологія наукових досліджень**»** полягає в наукових дослідженнях та методології постановки досліджень у тваринництві. Завдання полягають в послідовному викладенні традиційних та сучасних методів досліджень, а також умов, необхідних для підвищення точності проведення експерименту. Обґрунтування теоретичних опрацювань і планування експериментальних досліджень з подальшим розглядом аналізу отриманих результатів, їх інтерпретація та формулювання висновків.

ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

**Інтегральна компетентність:** здатність розв’язувати комплексні проблеми в галузі тваринництва, у тому числі дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань.

**Загальні компетентності:**знати методики досліджень; знати об’єкт досліджень; знати предмет досліджень.

**Спеціальні (фахові) компетентності:**вміти застосовувати методики досліджень; вміти проводити досліди; вміти біометрично обробляти результати досліджень.

СТРУКТУРА КУРСУ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Години*  *(лек./сем.)* | *Тема* | *Результати навчання* | *Завдання* |
| 2/1 | * 1. Історія розвитку досліджень | Мета, завдання та історія розвитку досліджень. Основа науки та її обʼєктивна база. Процес наукового дослідження. | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |
| 2/2 | * 1. Основні напрями наукових досліджень у тваринництві | Спостереження та систематизація як метод наукового дослідження. Виробничий дослід. Наукові дослідження шляхом постановки експериментів. | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |
| 2/2 | * 1. Основні методичні прийоми постановки зоотехнічних експериментів | Загальні методичні критерії постановки дослідів у тваринництві. Методи відокремлених груп. Метод періодів і паралельних груп-періодів. | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |
| 2/1 | * 1. Дослідження поживності і перетравності кормів та обміну речовин | Оцінка поживності кормів. Постановка дослідів з вивчення перетравності корму. Загальна схема дослідів з вивчення обміну речовин | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |
| 2/2 | * 1. Дослідження м'ясної продуктивності тварин | Загальні принципи вивчення м'ясної продуктивності сільськогосподарських тварин. | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |
| 2/2 | * 1. Особливості постановки дослідів на окремих видах тварин | Окомірне оцінювання екстерʼєрного типу молочних і молочно-мʼясних корів. Проведення дослідів з годівлі с.-г. птиці. Постановка дослідів у кролівництві та на лабораторних тваринах. | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |
| 2/2 | * 1. Методологія постановки спеціальних досліджень | Дослідження поведінки с.-г. тварин. Екологічні дослідження у тваринництві. Особливості проведення дослідів на великих фермах та виробничої перевірки. | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |
| 2/2 | * 1. Відбір біологічного матеріалу для досліджень та правила роботи з тваринами | Відбір і підготовка зразків крові до аналізу. Відбір проб молока (молозива) для аналізу. Відбір проб сечі для дослідження. Взяття вмісту рубця і підготовка проб до аналізу. Методи фіксації тварин та заходи безпеки. | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |
| 2/2 | * 1. Статистична обробка експериментальних даних | Основні поняття теорії ймовірностей. Середня арифметична величина. Середнє квадратичне відхилення. Дисперсія. | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |
| 2/2 | 1.10. Теоретична розробка і планування експериментальних досліджень та науковий звіт | Вибір теми наукового дослідження. Методика планування науково-дослідної роботи. Загальні вимоги і правила оформлення науково-дослідної роботи. Підготовка матеріалів наукових досліджень для відкритої публікації | Індивідуальне науково-дослідне завдання – розрахункове |

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

**Основна література**

1. Гайдучок В.М. Теорія і технологія наукових досліджень. – Навчальний посібник / В.М.Гайдучок, Б.І. Затхей, М.К. Лінник. – Львів: Афіша, 2006. – 228 с.

2. Кононенко В.К. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві / В.К. Кононенко, І.І. Ібатуллін, B.C. Патров – К.: Інтас, 2003. – 131 с.

3. Методические рекомендации по оценке мясной продуктивности и качества мяса крупного рогатого скотва. – М: ВАСХНИЛ, 1990. – 85 с.

4. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве / А.И. Овсянников – М.: Колос, 1976. – 303 с.

5. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 225 с.

6. Практические методики исследований в животноводстве. Под ред. В.С.Козыря и А.И.Свеженцова. – Днепропетровск, 2002. – 248 с.

7. Уша Б.В. Клиническое обследование животных / Б.В. Уша, М.П.Фельдштейн. – М: Агропромиздат, 1986. – 303 с.

8. Шкурин Г.Т. Забійні якості великої рогатої худоби / Г.Т. Шкурин, О.Г.Тимченко, Ю.В. Вдовиченко. – К.: Аграрна наука, 2002. – 50 с.

**Додаткова література**

1. Ковальчук В.В., Моісєєв Л.М. Основи наукових досліджень. – Навчальний посібник. К.: Професіонал, 2007. – 239 с.

2. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень - Навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури, 2007. - 254 с.

3. Шейко В.М., Кушнаренко Н.М. Організація та методиканауково-дослідницької діяльності. – К.: Знання-Прес, 2002. – 295 с.

4. Фізіолого-біохімічні методи досліджень у біології, тваринництві та ветеринарній медицині. – Львів, 2004 – 577 с.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

**Політика щодо дедлайнів і перескладання**: Письмові роботи, надані з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (- 10 балів).

**Політика щодо академічної доброчесності:** Письмові роботи підлягають перевірці на наявність плагіату та допускаються до захисту з коректними текстовими запозиченнями (не більше 20%). Використання друкованих і електронних джерел інформації під час складання модулів та підсумкового заліку заборонено.

**Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов’язковим компонентом оцінювання. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із гарантом програми.

**Політика щодо виконання завдань**: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, фундаментальність.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Структурні елементи: Питома вага, %

Поточне опитування, тестування, кейси – заліковий модуль 1 20

Поточне опитування, тестування, кейси – заліковий модуль 2 20

Поточне опитування, тестування, кейси – заліковий модуль 3 20

Комплексне практичне індивідуальне завдання 40

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| За 100-бальною шкалою | За шкалою ECTS | За національною шкалою | |
| іспит | залік |
| 90‒100 | A | Відмінно | Зараховано |
| 82‒89 | B | Добре |
| 75‒81 | C |
| 64‒74 | D | Задовільно |
| 60‒63 | E |
| 35‒59 | FX | Незадовільно (незараховано) з можливістю повторного складання | |
| 1‒34 | F | Незадовільно (незараховано) з обов’язковим повторним вивченням | |