**СИЛАБУС КУРСУ**

ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ У ТВАРИННИЦТВІ

|  |  |
| --- | --- |
| эмблема нов | Ступінь вищої освіти – доктор філософії (PhD) |
| Освітньо-наукова програма «**Технології виробництва і переробки продукції тваринництва**» |
| Кількість кредитів ECTS – 5 |
| Рік навчання – 2, семестр – 4 |
| Мова викладання – українська |
| **Керівник курсу:**  **ЛУЦЕНКО МАРІЯ МИХАЙЛІВНА**,  доктор с.-г. наук, професор  [tehnologkaf@ukr.net](mailto:tehnologkaf@ukr.net) |

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Оптимізація технологій у тваринництві» спрямована на застосування здобувачем знань, умінь і навичок з оптимізації технологічними процесами виробництва тваринницької продукції в сучасних умовах. Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців (докторів філософії) в галузі 20 «Аграрні науки та продовольство» зі спеціальності технологія виробництва і переробки продукції тваринництва, надати теоретичні знання та практичні уміння удосконалення існуючих технологій та розробки нових з метою підвищення економічної ефективності функціонування галузі.

ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій**.** Здатність спілкуватися іноземною мовою на загальні та фахові теми. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. Здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві та переробці продукції тваринництва. Здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички для забезпечення проведення гігієнічних, ветеринарно-санітарних і профілактичних заходів на фермах та інших об’єктах з виробництва та переробки продукції тваринництва та збереженню здоров’я тварин. Здатність здійснювати організаційні заходи виробництва продукції тваринництва, вирішення практичних завдань професійної діяльності, основ ділового спілкування, роботи з колективом. Здатність використовувати знання для підвищення конкурентоспроможності виробництва продукції тваринництва, правові, законодавчі та нормативні акти, що регламентують підприємницьку діяльність. Здатність характеризувати біологічні та технологічні процеси з використанням спеціалізованих програмних засобів. Здатність складати бізнес-план підприємства з виробництва продукції тваринництва, прогнозувати ринкове середовище продуктів тваринництва.

СТРУКТУРА КУРСУ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Години (лек./сем.)* | *Тема* | *Результати навчання* | *Методи оцінювання результатів навчання* |
| ***ЛЕКЦІЇ*** | | | |
| 2/ | Основні вимоги до систем утримання високопродуктивних корів на спеціалізованих молочних фермах нового покоління | Використовувати основні вимоги до системи утриманні корів на спеціалізованих молочних фермах нового покоління | Тести,  питання |
| 2/ | Оптимізація умов утримання високопродуктивних корів за інноваційних технологіях | Застосовувати системний підхід при оптимізації умов утримання високопродуктивних корів | Тести,  питання,  кейси |
| 2/ | Анатомія вимені та фізіологічні аспекти процесу доїння | Застосовувати системний підхід при фізіологічних аспектах процесу доїння | Тести,  питання,  кейси |
| 2/ | Технологія доїння корів | Організовувати технологію доїння корів | Тести, питання,  кейси |
| 2/ | Оптимізація доїння корів з використанням роботизованих систем | Організовувати та досліджувати доїння корів з використанням роботизованих систем | Тести,  питання,  кейси |
| 2/ | Годівля корів різного фізіологічного стану в умовах інноваційних технологій | Використовувати сучасні технології годівлі корів за умов інноваційних технологій | Тести,  кейси |
| 2/ | Розрахунок потреби в кормах та посівних площах для їх виробництва | Вміти розрахувати потребу в кормах та посівних площах | Наукові  виступи,  кейси |
| 2/ | Сучасні технології заготівлі та приготування кормів | Аргументувати вибір сучасних технологій заготівлі та приготуванні кормів | Презентація дослідження,  підсумкове  тестування |
| 2/ | Відгодівля м'ясної худоби в розвинених країнах світу і в Україні | Вміти організовувати виробничі процеси при відгодівлі м’ясної худоби | Тести, кейси |
| 2/ | Інноваційні технології виробництва яловичини | Вибирати та обґрунтовувати найкращу концепцію управління комп’ютеризованими системами в умовах сучасних тваринницьких ферм | Тести,  кейси |
| 2/ | Традиційні технології виробництва яловичини | Вміти організовувати виробничі процеси технології виробництва яловичини | Тести, кейси |
| 2/ | Традиційні технології виробництва свинини | Вміти організовувати виробничі процеси у свинарстві, характеризувати біологічні та технологічні процеси з використанням спеціалізованих програмних засобів | Наукові  виступи,  кейси |
| 2/ | Інноваційні, ресурсоощадні технології виробництва свинини | Вибирати та обґрунтовувати Інноваційні, ресурсоощадні технології виробництва свининив умовах сучасних тваринницькихферм |  |
| ***ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ*** | | | |
| /2 | Способи і умови утримання високопродуктивних корів різного фізіологічного стану | Використовувати основні вимоги до системи утриманні корів на молочних фермах | Тести,  питання |
| /4 | Забезпечення оптимального мікроклімату в сучасних приміщеннях | Застосовувати системний підхід при оптимізації умов утримання корів в сучасних приміщеннях | Тести,  питання,  кейси |
| /2 | Оцінка рефлексу молоковіддачі та його реалізації під час доїння | Застосовувати системний підхід при фізіологічних аспектах процесу доїння | Тести,  питання |
| /2 | Доїння корів при прив’язній системі утримання | Організовувати технологію доїння корів | Тести,  питання |
| /2 | Мотиваційне доїння, як один із способів підвищення продуктивності корів | Організовувати та досліджувати доїння корів з використанням роботизованих систем | Тести,  питання |
| /2 | Формування раціонів при однотипній годівлі | Використовувати сучасні технології годівлі корів за умов інноваційних технологій | Тести,  кейси |
| /2 | Розрахунок потреби в кормах для молочної ферми на 500 корів | Вміти розрахувати потребу в кормах та посівних площах | Наукові  виступи,  кейси |
| /2 | Машини та обладнання для збирання, зберігання, підготовки та роздавання кормів | Аргументувати вибір сучасних технологій заготівлі та приготуванні кормів | Презентація дослідження,  підсумкове  тестування |
| /2 | Способи і умови утримання різних фізіологічних груп відгодівельного молодняку | Вміти організовувати виробничі процеси при відгодівлі м'ясної худоби | Тести, кейси |
| /2 | Утримання телят на підсосі | Вибирати та обґрунтовувати систему утримання телят | Тести,  кейси |
| /2 | Реконструкція тваринницьких приміщень, як один із способів впровадження інноваційних технологій виробництва яловичини | Вміти організовувати виробничі процеси технології виробництва яловичини | Тести, кейси |
| /2 | Типи свинарських господарств та напрямки їх продуктивності | Вміти організовувати виробничі процеси у свинарстві | Наукові  виступи,  кейси |
| /4 | Реконструкція приміщень під інноваційні технології виробництва свинини | Вибирати та обґрунтовувати інноваційні, ресурсоощадні технології виробництва свининив умовах сучасних тваринницькихферм | Наукові  виступи,  підсумкове  тестування |

Рекомендовані джерела інформації

1. Палій А.П. Інноваційні основи одержання високоякісного молока. Монографія / А.П. Палій. – Х.: «Міськдрук». – 2016. – 270 с .

2. Палій Анд.П. Інноваційні технології та технічні системи у молочному скотарстві / А.П. Палій А.П. Палій, О.А. Науменко – Х.: «Міськдрук». – 2015. – 324 с.

3. Третяков Е.А. Применение робототехники при производство молока / Е.А.  Третяков, У.В. Харченко // Наука и инновации в сельском хозяйсве: материалы междунар. науч.-практич. конф. ФГОУВПО «КГСА им.И.И. Иванова». – Курск, 2011. – Ч.2. – С. 297-299.

4. Хазанов Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства: учебное пособие / Е.Е. Хазанов, В.В. Гордеев, В.Е. Хазанов. – С.-П. : «Лань», 2010. – 352 с

5. М.М.Луценко, В.В. Іванишин, В.І.Смоляр Перспективні технології виробництва молока. Вид. "Академія", 2006, 191 с.

6. В.І.Кравчук, М.М.Луценко, М.П. Мєта. Прогресивні технології заготівлі, приготування і роздавання кормів. Київ "Фенікс". – 2008. – 105 с.

7. Кудлай І.М. Наукове обґрунтування, розробка та зоотехнічна оцінка енергетично збалансованого і екологічно безпечного біотехнологічного комплексу з виробництва молока. – Дис. дані. наук. Київ. – 2011. – 322 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 шкалою університету | За національною шкалою | За шкалою ECTS |
| 90-100 | відмінно | A (відмінно) |
| 85-89 | добре | B (дуже добре) |
| 75-84 | добре | C (добре) |
| 65-74 | задовільно | D (задовільно) |
| 60-64 | задовільно | E (достатньо) |
| 35-59 | незадовільно | FX (незадовільно з можливістю повторного складання) |
| 1-34 | незадовільно | F (незадовільно з обов’язковим повторним курсом) |