**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* |
| 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 |  |

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) |

**СИЛАБУС КУРСУ**

|  |  |
| --- | --- |
| Головна | **СУЧАСНІ МЕТОДИ РОЗРОБЛЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ СКОТАРСТВА**  Ступінь вищої освіти – доктор філософії  Освітньо-професійна програма "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва"  Дні занять:  Консультації:  Кількість кредитів ECTS – 5  Рік навчання –  семестр  Мова викладання – українська  Керівник курсу:  кандидат с.-г. наук, доцент Борщ Олександр Васильович [tehnologkaf@ukr.net](mailto:tehnologkaf@ukr.net) +380966880455 |

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Сучасні методи розроблення і використання ефективних технологій виробництва і переробки продукції скотарства » спрямована на застосування здобувачем знань, умінь і навичок з розроблення використання ефективних технологій виробництва і переробки молока і м'яса в сучасних умовах. Завданням дисципліни є 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 з розроблення й удосконалення існуючих технологій з метою підвищення економічної ефективності функціонування галузі скотарства.

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. Прагнення до збереження навколишнього природного середовища. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати. Здатність використовувати сучасні уявлення про принципи організації організму тварин на основі знань про перебіг фізіологічних і біохімічних процесів. Здатність застосовувати базові знання з організації технологічних процесів у виробництві та переробці продукції скотарства. Здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички для забезпечення проведення гігієнічних, ветеринарно-санітарних і профілактичних заходів на скотарських фермах та об’єктах з переробки продукції скотарства, а також збереженню здоров’я тварин. Здатність здійснювати організаційні заходи виробництва продукції скотарства, вирішення практичних завдань професійної діяльності, основ ділового спілкування, роботи з колективом. Здатність використовувати професійно-профільні знання й практичні навички з оцінювання якості продукції скотарства її стандартизації та реалізації. Здатність використовувати знання для підвищення конкурентоспроможності виробництва і переробки молока і яловичини, 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 і переробки продукції скотарства, прогнозувати ринкове середовище продуктів скотарства.

СТРУКТУРА КУРСУ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (лек./сем.) | Тема | Результати навчання | Завдання |
| 2/ | Сучасні методи досліджень проектних ситуацій, структури проблеми, пошуку ідей оцінки | Оцінювати можливість та доцільність застосування ефективних технологічних рішень з виробництва і переробки продукції скотарства. | Тести,  питання |
| 2/ | Сучасні методи розроблення розміру виробництва кормової бази і використання земельних угідь для скотарства | Розрозбляти й використовувати методи ефективного виробництва кормів і використання земельних угідь для виробництва продукції скотарства. | Тести,  питання,  кейси |
| 2/ | Сучасні методи формування стад на скотарських фермах | Організовувати, досліджувати та розроблювати сучасні методи управління процесами відтворення й розведення у скотарстві. | Тести,  питання |
| 2/ | Сучасні методи проектування, будівництва і реконструкції приміщень для утримання великої рогатої худоби | Аргументувати оптимальний вибір проектно-технологічних рішень приміщень і споруд для великої рогатої худоби в умовах нового будівництва і реконструкції ферм. | Тести,  питання,  кейси |
| 2/ | Вибір і застосування техніки і обладнання для виробництва і переробки продукції скотарства | Вміти аналізувати, обґрунтовувати й впроваджувати оптимальний вибір і застосування техніки і обладнання для виробництва і переробки продукції скотарства. | Тести,  питання |
| 2/ | Методи розрахунку трудових ресурсів для виробництва і переробки продукції скотарства. | Вміти визначати оптимальну кількість трудових ресурсів на підприємствах з виробництва і переробки продукції скотарства. | Тести,  кейси |
| 2/ | Сучасні методи ведення племінної роботи. Відтворення стада і вирощування ремонтного молодняку у скотарстві. | Застосовувати сучасні методи ведення селекційно-племінної роботи, відтворення стад та вирощування ремонтного молодняку на скотарських фермах. | Тести,  питання |
| 2/ | Сучасні методи вибору і обґрунтування способу годівлі і напування худоби | Розроблення і обґрунтування сучасних методів годівлі і напування великої рогатої худоби | Тести,  питання |
| 2/ | Сучасні методи планування і ведення селекційної роботи в галузі скотарства | Розроблення планів селекційно-племінної роботи у скотарстві на основі АСУ | Тести,  питання |
| 4/ | Моделювання способу доїння корів на фермах | Вміти використовувати принципи моделювання і застосування сучасних технологій доїння корів | Презентації, дослідження |
| 2/ | Сучасні методи створення оптимального мікроклімату на скотарських фермах, способів видалення і зберігання гною, та вироблення побічної продукції | Розроблювати й застосовувати сучасні ефективні способи видалення, зберігання і переробки гною, внесення підстилки й забезпечення вентиляції у скотарських приміщеннях. | Презентації, дослідження |
| 2/ | Сучасні методи розроблення і використання ефективних технологічних рішень щодо відпочинку і моціону великої рогатої худоби. | Застосовувати сучасні будівельно-технологічні рішення параметрів боксів, проходів, місць годівлі, відпочинку і моціону для створення комфортних умов тваринам. | Наукові виступи. |
| 2/ | Сучасні методи управління стадом на скотарських фермах | Застосовувати сучасні комп'ютеризовані технології управління стадом | Презентації досліджень. |
| 2/ | Сучасні методи обробки і переробки продукції скотарства | Вміти оцінювати й застосовувати сучасні технології обробки і переробки молока і яловичини. | Презентації досліджень. |

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

1. Збереженість м'ясних телят та основні фактори, що впливають на неї А.М. Угнівенко – Науковий журнал «Тваринництво та технології. 2019, С.71-76.
2. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини / Костенко В.І. – К.; Видавництво Ліра – К., 2018. – 672 с.
3. Микитюк В.М. Відродження галузі скотарства в умовах ринкових трансформацій: монографія / В.М. Микитюк. – Житомир: Вид-во "Житомирський національний агроекологічний університет", 2012. – 508 с.
4. М'ясне скотарство в степовій зоні України: монографія / [Вдовиченко Ю.В., Вороненко В.І., Найдьонова В.О., Омельченко Л.О.]. – Нова Каховка: ПИЕЛ, 2012. – 308 с.
5. Основні економічні показники виробництва продукції сільського господарства в сільськогосподарських підприємствах за 2015 рік: стат. бюлетень [Електронний ресурс] / Державна служба статистики України. – К.: [б. в.], 2016. – 48 с. – Режим доступу: www.ukr stat.gov.ua
6. Програма розвитку м'ясного скотарства в Україні на період до 2020 року / [А.А. Гетя, О.Л. Білозерський, С. М. Петренко та ін.]. – К.: НУБіП України, 2013. – 40 с.
7. Рубан С.Ю. Сучасні технології виробництва молока (особливості експлуатації, технологічні рішення, ескізні проекти) / С.Ю. Рубан, О.В. Борщ, О.О. Борщ та ін. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2017. – 172 с.
8. Технологія виробництва продукції тваринництва О.Т. Бусенко, В.Є. Скоцик, А.М. Угнівенко, Маценко М.І. та ін. – К.: Вища освіта, 2012 – 495с.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання аспірантів проводиться шляхом підготовки реферату за модулем. Підсумковий контроль проводиться у формі іспиту з даної дисципліни.

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 виконання контрольних робіт та здавання екзаменів заборонено. В процесі тестування дозволено використовувати лише ДСТУ.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль успішності доктора філософії здійснюється за трирівневою шкалою ‒ «З», «4», «5».

|  |  |
| --- | --- |
| **Бали** | **Критерії оцінювання** |
| **«Відмінно»** | Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано завдання. Водночас здобувач вищої освіти має продемонструвати вміння аналізувати і оцінювати явища, факти і процеси, застосовувати наукові методи для аналізу конкретних ситуацій, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів, докладно обґрунтувати свої твердження та висновки. |
| **«Добре»** | Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано 75 % завдань. Водночас здобувач вищої освіти виявляє навички аналізувати і оцінювати явища, факти і події, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів та докладно обґрунтувати свої твердження та висновки. |
| **«Задовільно»** | Отримують за роботу, в якій правильно виконано 60 % завдань. При цьому здобувач вищої освіти не виявив вміння аналізувати і оцінювати явища, факти та недостатньо обґрунтував твердження та висновки, недостатньо певно орієнтується у навчальному матеріалі. |

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ:

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).